L. Stejneger. 1878.

CAROLI LINNÆI

EQUITIS DE STELLA POLARI,

ARCHIATRI REGII, MED. ET BOTAN. PROFESS. UPSAL. ACAD. UPSAL. HOLMENS. PETROPOL. BEROL. IMPER. LOND. MONSPEL. TOLOS. FLORENT. SOC.

ANIMALIUM SPECIERUM

IN

CLASSES, ORDINES, GENERA, SPECIES

METHODICA DISPOSITIO,

ADDITIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS atque SYNONYMIS,

accommodata ad SYSTEMA NATURÆ & in formam enchyridii redacta, ſecundum *decimam Holmenſem editionem.*



LUGDUNI BATAVORUM,

Apud THEODORUM HAAK,

MDCCLIX.



LECTOREM BENEVOLUM

SALUTAT BIBLIOPOLA.



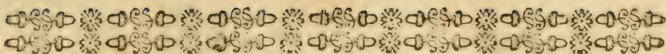
uantum ex Rerum Naturalium indagatione Generi Humano redundat utilitatis, jam me multo Solertiores in hoc ſtudiorum genere explicarunt Viri; Hinc haud mirum, quod tam multi earum ſcrutino ſeſe dederint, atque in Filis quaſi Ariadneis ſeſe inplicitos comprehenderint præ maxima ſubjectorum Copia atque Varietate; &, ne Tirones in extenſiſſimo Naturæ campo deperditos ſe irent, Normas ſeu Syſtemata conſcripſerint, ſecundum quæ Naturæ objecta ad ſua genera juſtasve familias facile ſubducerentur: Pro diverſo autem Auctorum conceptu varia orta ſunt Syſtemata, qualia quotidie producuntur; Nos non minus huic ſtudio faventes itidem Anno præcedenti MDCCLVI *minori charactere impreſſimus atque publici juris fecimus Syſtema Naturæ a Cl* LINNÆO *concinnatum, ut Tirones eo tanquam Enchyrydio quodam uterentur in examine rerum naturalium:*



Quam editionem non minus avide quam grate recepere curiosi. Nunc autem ab incomparabili atque Indefesso Naturæ Scrutatore LINNÆO *prolatas Animalium Species haud dubitavimus eadem forma atque norma, qua mox laudatam editionem systematis curavimus, recudere: Idcirco ne volumine nimis excresseret, atque ut prioris editionis Regnis Vegetabili Lapideoque adjungi posset, contraximus materias, enumeravimusque aliquot millia Specierum Animalium, junctis varietatibus, additis paucis at selectissimis synonymis, nec non descriptionibus brevissimis Naturam illustrantibus; Seposuimus vero, ne nimis volumen incresceret, superficiaria atque alibi jam allegata Synonyma, nec non nova Trivialia nomina a Cl. Auctore excogitata.*

Unicum adhuc illud Tibi B. L. indicare debeo; Post singula Animantia a Cl. LINNÆO *nec dum visa, ut Naturæ Consulti ad ea examinanda incitarentur, additum esse tale signum* (†).

Si itaque haud ingratum Curiosis Zoophylis me præstitisse factum percipiam, stimulus mihi addetur ut in posterum nova detecta denuo publicem. Hunc igitur qualemcumque libellum benevole acccipe, eo utere atque fruere, vale mihique fave.



I N T R O I T U S.

OMO mundi intraturus theatrum quæritur *Quis* ſit? *unde ortus?* e ſtemmate Creationis; *Quo tendat?* ad vitam beatam; *Quid hic?* intueri naturam; *Quo munere?* curioſum eſſe ſimilemque quidem reliquis animantibus (quæ vorant, ludunt, pruriunt, generant, multiplicantur, dormiunt, commoda ſtabula quærunt, proximis ſui generis inſerviunt, vitam tuentur, ſentiunt, percipiunt,) ſed nobiliorem, utpote qui meditatur, ratiocinatur, miratur pulchrum ſapientis opus Artificis. O quam contemta res eſt homo, niſi ſupra humana ſe erexerit! Quid enim erat cur in numero viventium ſe poſitum gauderet? an ut Cibos & Potiones percolaret? ut hoc corpus caſurum periturumque ſarciret? quæ tanta neceſſitas in fundum telluris intimæ hominem merſit, ut oblitus dierum, oblitus fortunæ melioris, ab hoc ſe averteret? Puto certe, multos ad ſapientiam perventuros, niſi ſuperbia magnæ fortunæ inflati, putaſſent ſe perveniſſe; ſapiens utique eſt, qui fines reſpicit.

Finis Creationis *telluris eſt gloria* DEI *ex Opere* Naturæ *per* Hominem *ſolum.*

Tanto igitur magis noſſe Naturam operе pretium, quo nullum majus eſt! neque enim quidquam habet in ſe hujus materiæ tractatio pulchrius, cum multa lateant futura uſui, quam quod hominem Magnificentia ſua detinet, nec mercede, ſed miraculo colitur!

Quota enim pars operis Tanti noſtris oculis committitur, & quam multa, præter hæc, quæ vidimus, in ſecretum eunt nunquam humanis oculis orientia; neque enim omnia Deus humanis oculis nota fecit. Multa etenim ſunt quæ eſſe audivimus, qualia autem ſint ignoramus! quamque multa hoc primum cognovimus ſeculo! & quidem multa venientis ævi populus, ignota nobis, ſciet! multa ſeculis tunc futuris, cum memoria noſtri exoleverit, reſervantur; veniet tempus, quo iſta quæ nunc latent, in lucem dies extrahat & longioris ævi diligentia. Rerum enim Natura ſacra ſua non ſimul tradit; initiatos non credimus, in veſtibulo ejus hæremus; illa arcana non promiſcue, non omnibus patent! reducta & interiori ſacrario clauſa ſunt; involuta veritas in alto latet.

Si in hoc Juventus ſobria incumberet (*), hoc Majores docerent, hoc Minores addiſcerent, vix tamen ad fundum veniretur, in quo veritas poſita eſt, quam nunc in ſumma Tellure, & levi manu quærimus. Magni omnino res eſt rerum Naturæ latebras dimovere, nec contentum exteriore ejus conſpectu, introſpicere & in Divina ſecreta deſcendere. *Senec.*

Intravi itaque denſas umbroſaſque Naturæ *Sylvas*, hinc inde horrentes acutiſſimis & hamatis ſpinis, evitavi quotquot licuit plurimas, at neminem tam eſſe circumſpectum didici, cujus non diligentia ſibi ipſi aliquando excidat, ideoque ringentium Satyrorum cachinnos, humeriſque inſilentium ſimiolorum ſpeculationes ſuſtinui, inceſſi viam & quem dederat curſum fortuna peregi.

IMPE-

(*) *Confer Worm. muſ. præfat.* I.

A

IMPERIUM NATURÆ.

DEUM *sempiternum*, *omniscium*, *omnipotentem* a tergo transeuntem vidi & obstupui! legi aliquot Ejus *vestigia* per creata rerum, in quibus omnibus, etiam minimis, ut fere nullis, quæ Vis! quanta Sapientia! quam inextricabilis Perfectio! Observavi *Animalia* inniti vegetabilibus, *Vegetabilia* terrestribus, *Terrestria* telluri; *Tellurem* dein ordine inconcusso volvi circa solem, a quo vitam mutuatur; *Solem* demum circa axin gyrari cum reliquis *Astris*, systemaque *Siderum*, spatio & numero vix definiendum, mediante motu in vacuo nihilo suspensum teneri ab incomprehensibili *Movente primo* ENTE ENTIUM (a), *Caussa caussarum*, *Custode Rectoreque universi*, *mundani hujus operis Domino & Artifice*. *Vis illud* FATUM *vocare*, *non errabis*, *est ex quo suspensa sunt omnia*. *Vis illud* NATURAM *vocare*, *non errabis*, *est ex quo nata sunt omnia*. *Vis illud* PROVIDENTIAM *vocare*, *recte dices*, *est cujus consilio mundus actus suos explicat* (b); *totus est* SENSUS, *totus* VISUS, *totus* AUDITUS, *totus* ANIMÆ, *totus* ANIMI, *totus* SUI; *hujus* EXTERA *indagare non capit humanæ conjectura mentis* (c); NUMEN *esse credi par est*, *æternum*, *immensum*, *neque genitum*, *neque creatum* (d). *Hoc sine quo nihil est*, *quod totum hoc fundavit & condidit*, *quodque oculos nostros & implet & effugit*, *cogitatione tantum visendum est*; *in sanctiore enim secessu Majestas tanta delituit*, *nec ulli dat aditum nisi animo*. (e)

MUNDUS complectitur omnia sub Jove, quæ in notitiam nostram per sensus cadere possunt; suntque hæc *Astra*, *Elementa*, *Tellusque* inenarrabili velocitate circumacta; *horum inoffensam velocitatem procedere videmus æternæ legis imperio*, *nec esse temere errantis hunc ordinem*, *neque quæ temere coiverunt tanta arte pendere*, *ut terrarum gravissimum pondus sedeat* (*quasi*) *immotum & circum se properantis cœli fugam spectet*. (f)

ASTRA sunt remotissima corpora lucida, quæ gyrantur motu perpetuo; sunt hæc aut SIDERA propria luce radiantia, ut *Sol*, remotioresque *Stellæ fixæ*; aut PLANETÆ a sideribus lucem mutuantes, quorum primarii Solares; *Saturnus*, *Jupiter*, *Mars*, *Tellus*, *Venus*, *Mercurius*: secundarii obsecundantes Planetis, ut *Luna* Telluri, aliique; *nec posse sine Custode tantum opus stare*, *nec hunc siderum discursum fortuiti impetus esse*, *nam quæ casus incitat sæpe turbari & cito arietare*. (g)

ELEMENTA sunt corpora simplicissima, atmosphæram Planetarum constituentia, spatia inter Astra forte replentia:

TERRA	*opaca*,	*fixa*,	*frigida*,	*quiescens*,	*sterilis*.
AQUA	*diaphana*,	*fluida*,	*humida*,	*penetrans*,	*concipiens*.
AER	*pellucidus*,	*elasticus*, *siccus*,		*obvolitans*,	*generans*.
IGNIS	*lucidus*,	*resiliens*, *calidus*,		*evolans*,	*vivificans*.

Omnium Elementorum alterni recursus sunt, *quidquid alteri perit in alterum transit*; *alternæ sunt vices rerum*. (h)

TELLUS est globus planetarius horis 24 rotatus, circum Solem quotannis in

(a) *Aristoteli*. (b) *Senec. quæst. II: 45. hoc respectu. sed caute, ne effectus sumatur pro caussa.* (c) *Exod. XX: 4.* (d) *Plin. Nat. II. t. 7.* (e) *Senec. VII: 31.* (f) *Senec. I: 1.* (g) *Senec.* (h) *Senec. III: 10.*

in orbem actus, *Elementorum* atmosphæra obvelatus, rerum *Naturalium* stupendo cortice tectus, cujus cognoscendæ superficiei studemus. Globus hic terraqueus est, cujus depressiorem partem Aquæ inundant, & *Mare* lente coarctandum; elatiorem vero aquæ fugiunt sensim dilatandam in *Continentem* siccam habitabilem. Hæc Aquarum halitu, vi Aëris in *nubes* acto, irroratur, ut summi montes perennique nive Alpini *Scaturigines* in *Fluvios* perennes concurrentes, eamque permeantes, potum terrestri cibo addant in alimentum incolarum, dum *Venti* motum excitant *Ignis* calore vivificatis corporibus. *Sic omnia adjuvabunt Naturam, ut naturæ opera peragantur* (i).

NATURALIA sunt corpora cuncta Creatoris manu composita, corticem Telluris constituentia, in Regna Naturæ tria divisa, quorum limites concurrunt in Lithophytis.

LAPIDES corpora *congesta*, nec viva, nec sentientia.
VEGETABILIA corpora *organisata* & *viva*, non sentientia.
ANIMALIA corpora *organisata* & *viva* & *sentientia*, sponteque se moventia. *Tota enim hujus mundi concordia ex discordibus constat* (k); *nec ad unam Natura formam opus suum præstat, sed in ipsa varietate se jactat* (l)

HOMO sapiens, creatorum operum perfectissimum, ultimum & summum, in Telluris cortice, Majestatis Divinæ stupendis indiciis obtecto, constitutus, secundum sensus judicans artificium, admirans pulchritudinem, veneraturus Auctorem. Retrogrediendo per generationes multiplicatas videt *Creatorem*; Progrediendo per conservationem multiplicandam videt *Naturam*; ad utrumque invitant Pulchritudo, Mechanismus, Nexus, Fines, Commoda. Sic *totus Mundus gloria divina plenus est* (m), *dum omnia creata opera Deum glorificant per hominem* (n), qui ex inerti humo, Dei manu vivificata contemplatur Auctoris sui Maiestatem ex fine creationis, dignus hospes constitutus Summi Entis præco. *Hæc contemplatio Naturæ evadit præsentia voluptatis cœlestis, cujus particeps Animus in luce obambulat & tanquam in terrestri cœlo vitam degit* (o); *Nec pietas adversus* Deum, *nec quanta Huic gratia debeatur, sine explicatione Naturæ intelligi potest* (p).

SAPIENTIA, divinæ particula auræ, summum est attributum Hominis Sapientis. Primus Sapientiæ gradus est, res ipsas nosse. Notitia consistit in vera *idea* objectorum, qua similia a dissimilibus distinguuntur *notis* propriis, a Creatore rebus inscriptis; hanc notitiam ut cum aliis communicet, *nomina* propria non confundenda singulis diversis imponat; Nomina enim si pereunt, perit & rerum cognitio. Hæc literæ elementaque erunt, quibus destitutus nemo naturam legerit; quum *ignorato genere proprio, nulla descriptio quamvis accurate tradita, certum demonstret, sed plerumque fallit* (q).

METHODUS, anima Scientiæ, sistat notas proprias rebus inditas systematice digestas; Systema aptè quinquies tantum subdividitur: sic

Classis,	*Ordo*,	*Genus*,	*Species*,	*Varietas.*
Genus summum,	*G. intermedium*,	*G. proximum*,	*Species*,	*Individuum*
Provinciæ,	*Territoria*,	*Parœciæ*,	*Pagi*,	*Domicilium*
Legiones,	*Cohortes*,	*Manipuli*,	*Contubernia*,	*Miles.*

Nisi enim in ordines redigantur & veluti castrorum acies distribuantur, tumultu & fluctuatione omnia perturbari necesse est (r).

NOMINA

(i) *Senec. III:* 29. (k) *Senec.* (l) *Senec. VII:* 27. (m) *Esa. VI:* 4. (n) *David CXVIII.* (o) *Act. holm.* (p) *Cicero.* (q) *Cæsalpinus.* (r) *Cæsalpinus.*

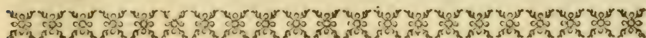
NOMINA respondeant Methodo Systematicæ, sint itaque
Nomina *Classium*, *Ordinum*, *Generum*, *Specierum*, *Varietatum*;
Characteres *Classium*, *Ordinum*, *Generum*; *Specierum*, *Varietatumque*.

Differentiis definita, nam nomina nosce oportet qui rem scire velit, *confusis enim nominibus omnia confundi necesse est. Nominum ideoque impositio primi hominis in aurea ætate actio erat.*

SCIENTIA Naturæ innititur Cognitioni Naturalium Methodicæ & Nomenclaturæ Systematicæ tamquam filo Ariadneo, secundum quod Naturæ meandros unice tutoque permeare liceat.

Ordo alius struentis est, alius est inhabitantis. Creator incepit a simplicissimis elementis Terreis, per Lapides, Vegetabilia, Animalia in Hominem desiit. Homo autem incipiat a se ipso, desinat in Terram. Auctor Systematis a particularibus ad universalia adscendat; Doctor vero contra a generalibus ad specialia descendat. Fontes enim concurrunt in rivos, hi in fluvios; adscendat autem nauta quousque poterit, nec tamen fontium ultimas origines attinget. Data distincta rerum cognitione ulterius penetrandum in Specialissimas Proprietates, Phænomena, Mysteria, Dotes, Vires, Usus; Naturalis quum Scientia trium regnorum Fundamentum sit omnis Diætæ, Medicinæ, Oeconomiæ tam privatæ quam ipsius naturæ. *Felices agricolæ bona si sua norint.*

Omnes res creatæ sunt divinæ sapientiæ & potentiæ testes, divitiæ felicitatis humanæ; ex harum usu *bonitas* Creatoris; ex pulchritudine *Sapientia* Domini; ex oeconomia in *Conservatione*, *Proportione*, *Renovatione*, potentia *Majestatis* elucet. Earum itaque indagatio ab hominibus sibi relectis semper æstimata; a vere eruditis & Sapientibus semper exculta; perverse doctis & barbaris semper inimica fuit.



REGNUM ANIMALE.

ANIMALIA organisatione viva, nervis *sentiunt*, *percipiunt*, seque ex arbitrio *movent* motu possibili.

VIVENTIA singula, in multiplicatione prodiga Natura, orditur a minimis, generat in fluido, incipit in ovi liquido, cum *omne vivum ex ovo.*

OVUM intra *Tunicas*, sæpe includentes *Albumen*, continet *Vitellum*, cujus lateri emergenti insertum *Punctum* saliens, *vegetans* in Embryonem, *caulescentem* Funiculo umbilicali, *radicatum* placenta vitellina.

MATER prolifera promit ante generationem vivum compendium novi animalis suique simillimi, tamquam plumulam intra semen vegetabile; hoc Patris polline spermatico electrisatum calore excluditur; Punctum saliens enim Ovi incubantis Avis ostendit primum Cor micans Cerebrumque cum Medulla; corculum hoc, cessans a frigore, excitatur calido halitu, premitque Bulla aërea, sensim dilatata, liquores secundum canales fluxiles. *Punctum vitalitatis* itaque in viventibus est tantum a prima creatione continuata vitæ ramificatio, cum ovum sit gemma matris ab exordio viva, licet non sentiens ante fœcundationem; sic *Generatio Æquivoca nulla.*

CORPUS Animantium composita est machina:
NATURALIS, vegetat e cranii *Tubere* crustato, *Caule* verticali, articulato,

co, rigido, oppofite ramofo, cui infident *Folia* carnofa, fibrofa, fparfa, apicibus etiam affixa in Mufculos, prodeunte *Fructificatione* genitalium e dichotomia ultima caulis.

Vitalis, e *Bulbo* Cordis perpetuo mobili, *radicata* vafis lacteis intra tubi inteftinalis fterquilinium, *ramificatur* ad caulem naturalem duplici canali circulante, ne fuccus alimentaris quavis tempeftate & ftatu deficiat.

Animalis, e *Bulbo* Cerebri repentisque Medullæ, indolis incognitæ, fedis cogitantis, Fila fimpliciffima, electrica ad fibras omnes irritabiles exferit, per quæ cogitans fentit & movet.

Organa fenfuum machinæ funt phyficæ, infertæ extremitati nervi, fenforio cerebri proximi, quibus divina arte percipit Animal:

Oculus: *Camera obfcura* imaginem proportione, figura, colore depingens.

Auris: *Tympanum* membranæ corda tenfæ fuper cochleam, a motu ætheris tremens.

Nasus: *Membrana* latiffima, humida, contortuplicata, aëris perreptantis volatilia figens.

Lingua: *Spongiolæ* bibulæ, fparfæ, humido folutum attrahentes.

Tactus: *Papillæ* molliufculæ, figuram impreffam brevi affumentes.

His gaudent plurima Animalia, fed non omnia. Plura fi Creatori addere placuiffet, plura percepiffent; uti Magnete præfentiam Ferri, Electro electricitatis phænomena. *Antennas* Infectis folis conceffit, nobis æque ignotas ac illis Aures.

Indicat *Oculus* ex luce, *Auris* ex æthere appropinquantia; Percipit *Tactus* ex unione folida præfentia; Examinat *Nafus* volatilia nervis, *Lingua* folubilia fibris, affumenda: f. conceffa falutaria, f. vetita noxia.

Cogitans allicit ad *velle* gratum, aut *nolle* ingratum.

Gaudium	puerile,	fanguineum,	rubrum,	oleofum,
	fpongiofum,	tepidum,	libere pulfans,	anhelans,
	ridens,	tranfpirans,	promtum.	*Vita.*
Metus	juvenilis,	phlegmaticus,	pallefcens,	aquofus,
	laxus,	horrens,	debile pulfans,	dyfpnoicus,
	fuffocans,	cacans,	tremens.	*Morbus.*
Ira	virilis,	cholerica,	fufca,	fpirituofa,
	ftricta,	fervens,	dure pulfans,	afthmatica,
	ftertens,	micturiens,	agitans.	*Medicina.*
Moeror	fenilis,	melancholicus,	ater,	acidus,
	rigidus,	frigidus,	tarde pulfans,	orthopnoicus,
	fufpirans,	obftipans,	quiefcens.	*Mors.*

Sic *Gaudium* bonis fruitur, *Metus* fuga *eripit*, *Ira* armis defendit, *Moeror* amiffa luget.

Imperantium cauffa quemadmodum Populi non funt nati, fed fubditorum ordini fervando Imperantes conftituti, ita Vegetabilium cauffa Animalia Phytiphaga, Phytiphagorum Carnivora, & ex his Majora ob parva, Homo (qua animal in œconomia naturæ) ob maxima & fingula, fefe vero præcipue, fæva mercede conducta tyrannidem exercent, ut Proportio cum nitore Reipublicæ naturæ perennet. Viciffim finguli cives confpirant in Majeftatem Hominis rationalis imperantis, cujus eft fummum Reipublicæ auctorem agnofcere.

Res Publica Naturæ, tanquam Aqua e Fontibus in Rivulos, Amnes, Flu-

vios ad Mare tranans, e numerosissima *Plebe* in pauciores *Nobiles*, paucissimosque *Magnates* ad *Imperantem* adscendit, dum Animalia minima, numero, vi, potentia facile infinita, in usum cedant majoribus, inertioribus, præstantioribus, cum natura nunquam magis quam in minimis tota sit.

Operationes incolarum præcipuæ sunt: 1. *Multiplicare* Speciem, ut negotiis sufficiant. 2. *Auferre* immunda, cadavera, languida, conspurcata, stagnantia, acida, putrida, ut nitor aulæ fulgeat. 3. *Detondere* quoannis vegetabilia, ut renovetur annuum theatrum; 4. *Æquilibrium* inter Species Animalium & Vegetabilium servare, ut proportio perennet. . *Vindicare* se ipsos ab interitu, ne vacet administratio.

Ministri, propriis muniis præfixi, tot sunt, quot animalium *Species*, singuli ad officia proprio commodo allecti, quum ex labore sustentationem suam reportent; ne quidquam deficiat, ubi nihil supervacaneum. Ne autam alter alterius negotiis sese immisceat, simulque lucrum alteri praeripiat; sub pœna capitali sancita *Lex*, ipsa sensibus, Olfactus imprimis & Gustus, inscripta, ne transgressores excusabiles evaderent. Sic rapina rerum omnium est, quam Armis, Fulcris, Munimentis, Halitu eludunt vivaciora, dum Languida succumbant, & Vegetiora in motu festinent, ut opus naturæ perenni flore rideat.

Impulsores etiam præfixi ad munera promte peragenda: Blanda *Venus* ad propagationem irritat; Avara *Fames* ad sustentationem impellit; Atrox *Dolor* ad conservationem cogit; neque hæc sine Numine.

Divisio Naturalis Animalium ab interna structura indicatur:

COR biloculare, biauritum; *Sanguine* calido, rubro.	viviparis oviparis	*Mammalibus.* *Avibus.*
COR uniloculare, uniauritum; *Sanguine* frigido, rubro.	pulmone arbitrario branchiis externis	*Amphibiis.* *Piscibus.*
COR uniloculare, inauritum; *Sanie* frigida, albida.	antennatis tentaculatis	*Insectis.*, *Vermibus.*

I. MAMMALIA.

Cor biloculare, biauritum; Sanguine calido, rubro. (*)
Pulmones respirantes reciproce.
Maxillæ incumbentes, tectæ.
Penis intrans viviparas, lactantes.
Sensus: Lingua, Nares, Tactus, Oculi, Aures.
Tegmenta: Pili, pauci indicis, paucissimi aquaticis.
Fulcra: Pedes quatuor, exceptis mere aquaticis, *in quibus pedes posteriores in caudæ pinnam coaliti.*

II. AVES.

Cor biloculare, biauritum; Sanguine calido, rubro.
Pulmones respirantes reciproce.
Maxillæ incumbentes, nudæ, exsertæ, edentulæ.

Penis

(*) In omnibus animalibus, quibus sanguis non calet, ventriculus cordis est unicus. *Hall. Boerh. I. p.* 117, 191. Miratus itaque quod duos ventriculos cordis Crocodilo adscribat *Hasselquist itin.* 293.

Penis ſubintrans absque ſcroto oviparas cruſta calcarea.
Senſus: Lingua, Nares, Oculi, Aures absque auriculis.
Tegmenta: Pennæ incumbentes, imbricatæ.
Fulcra: Pedes duo. Alæ duæ.

III. AMPHIBIA.

Cor uniloculare, uniauritum; Sanguine frigido, rubro.
Pulmones ſpirantes arbitrarie.
Maxillæ incumbentes.
Penes bini. Ova plerisque membranacea.
Senſus: Lingua, Nares, Oculi, multis Aures.
Tegmenta coriacea nuda.
Fulcra, varia variis, quibusdam nulla.

IV. PISCES.

Cor uniloculare, uniauritum; Sanguine frigido, rubro.
Branchiæ extus comprimendæ.
Maxillæ incumbentes.
Penes nulli. Ova absque albumine.
Senſus: Lingua, Nares? Oculi (non Aures).
Tegmenta: Squamæ imbricatæ.
Fulcra: Pinnæ natantes.

V. INSECTA.

Cor uniloculare, inauritum; Sanie frigida.
Spiracula: Pori laterales corporis.
Maxillæ laterales.
Penes intrantes.
Senſus: Lingua, Oculi, Antennæ in capite absque cerebro. (non Aures, Nares).
Tegmenta: cataphracta cute oſſea ſuſtentante.
Fulcra: Pedes, quibusdam Alæ.

VI. VERMES.

Cor uniloculare, inauritum; Sanie frigida.
Spiracula nulla?
Maxillæ multifariæ, variæ variis.
Penes varii Hermaphroditis Androgynis.
Senſus: Tentacula, Caput nullum (vix Oculi, non Aures, Nares).
Tegmenta interdum calcarea vel nulla, niſi Spinæ.
Fulcra: nulli Pedes aut Pinnæ.

CLASSIS I.

MAMMALIA.

MAMMALIA *hæc & nulla alia mammata* Animalia, ex ſtructura, viſceribus, organis homini proxima, pleraque *Quadrupedia*, nobiſcum Continentem inhabitant, tanquam inter hoſtes atrociſſimos, dum pauca *Pinnata* intra Pelagum ſe ſubducunt.

VESTITUS Quadrupedium e *Pilis* flexilibus, molliſſimis, diſtinctis, injuriæ minus obnoxiis; iisque fertilioribus in frigidis quam æſtuantibus terris. Hi vero Pili in *Aculeos* coaliti (Erinaceo, Hyſtricibus), aculei explanati in *Squamas* (Mani), Squamæ coadunatæ in *Scutum* (Daſypis); at pilorum Vellus ſæpe diſtinctum *Suturis* (Cani, Equo), quæ elongatæ in *Jubam* (Equo, Sui); Sed Aquatica *nuda* evaſere, ne madeſierent, niſi in terram exire aliquando neceſſe habeant. Præterea Facies ſæpe *Verrucis*, Labia *Vibriſſis*, Mentum *Barba* (Homini, Simiæ, Capræ) & Pedes *Callis* non raro notata ſunt.

FULCRA, motus inſtrumenta, pro expeditiori fuga in evitando hoſtem, aut aſſequendo prædam TERRESTRIBUS ſunt *Pedes* IV, quorum anteriores *Palmis* inſtruuntur, interdum tanquam *Manus* remoto pollice diviſæ (Primatibus, Didelphibus); Poſteriores autem *Plantis*, ut validius properarent, & hi vel *Palmati* digitis membrana connexis, ut natarent, vel *Fiſſi* digitis ſeparatis, ut facilius currerent, aut *Talis* innixi, ut firmius perſiſterent (Homini, Urſo); Ne vero fuga deterrerentur inter aſpera, vel denſo vellere manicati (Lepori n. 1. Vulpi n. 6. Bradypis), vel *Ungulis* tanquam calceis induti ſunt digiti (biſulcis Pecoribus, Suibus) qui etiam *ſuccenturiatis* muniti talis, vel *Solipedes* indiviſis pedibus (Equis); ſed in *manibus* ſæpe ungues plani, orbiculati (Homini, Simiis, Lemuribus); At vero rapaciores Feræ *unguibus* armatæ ſubulatis ut prædam apprehenderent, lacerarent, terramque foderent; ſed *Volantia* vel manibus elongatis palmatisque aëra ſcandunt (Veſpertiliones), vel membrana inter palmas plantasque expandenda, velificant (Lemur, Sciurus, Mus). Aliter AQUATICA, quorum brachia intra latus retracta, & femora poſtice coadunata plantis in caudam horizontalem (Cetis).

ARMA Mammalium præter dictos ungues, nominandosque Dentes, imprimis *Cornua* cartilaginea capiti inſerta ſunt; hæc vel *ſolida* perennia (Rhinoceroti), vel *ramoſa* annua, primumque piloſa apiceque creſcentia (Cervis), vel *cava* vaginantia baſique creſcentia (Bobus, Capris, Ovibus).

CIBARIA inſtrumenta *Dentes* audiunt, qui triplices: *Primores* ſæpe compreſſi inciſores pro evellendo, rodendo, conſcindendo; *Laniarii* conici longiores pro lacerando; *Molares* latiores pro conterendo, & hi obtuſi Phytiphagis, acutiores Carnivoris; at *edentula* ſolæ Myrmecophagæ & Manis evaſere.

UMBRACULUM eſt *Cauda*, qua turpiſſimæ abſconduntur partes; hæc paucis *nulla* (Homini, Simiis & Muribus nonnullis), *abbreviata* nec femoribus longior (Lepori, Satyro, Talpæ, Erinaceis), *elongata* ad pedum longitudinem & ultra (Canibus, Muribus, &c); harum ſingulæ vel *Nudæ*

(Muri-

(Muribus), vel *Prehenſiles* convolvendæ proque quinta manu inſervientes (Simiis, Hyſtrici, Didelphibus), vel *Comoſæ* longis ſetis (Equis, Bobus), vel *Flocoſæ* apice penicilliformi (Leoni mari, Muri n. 13.), vel *Diſtichæ* utrinque piloſæ (Sciuris, Myrmecophagæ).

CUSTODES Animalium *Senſus* ſunt pro conſervatione individui; ſed terreſtribus Aures inſtructæ *Auriculis* varia figura lobatis, pro acutiore auditu; Aquaticis vero auriculæ nullæ; *Naſus* figura varia interdum elongatus in *proboſcidem* (Elephanti, Beſtiis), ſitus ſupra Labium ſuperius *fiſſum* (Gliribus) aut *lacunoſum* (plerisque).

GENITALIUM curioſior indagatio abominabilis diſplicet, quamvis varia & ſingularis Clitoride, Nymphis, Scroto, Pene, qui tamen poſſet ad ordines naturales viam monſtrare.

VENERE *Vaga* pruriunt pleraque, ubi Mares dimicant inter ſe, quo valentiores polleant pro ſobole vivaciore, ineuntes feminas viviparas fœtum intra ſe excludentes, quem enixum lactant, defendunt, curant in proximas nuptias, adultioremve ætatem. *Polygama* autem nonnullis, ubi Mas gynæceum ex pluribus feminis ſibi aſſociatis defendit (Phocæ); pauciſſimis vero *Monogamia* eſt, dum Mas & Femina individui ſocii curam gerunt fœtus (Simiæ nonnullæ, Lemur, Vespertiliones, Erinaceus).

MAMMÆ lactantes feminis omnibus, etiam Maribus (excepto Equo) numero determinatæ; *Pectorales* (Primatibus, Cetis); *Abdominales* (Didelphibus, Phocis); *Inguinales* (Pecoribus, Belluis); *Abdominales Pectoralesque* ſimul (Gliribus pluribus); *Longitudinaliter* digeſtæ (Suibus aliisque), at ſæpius *binæ* pro ſingulo fœtu ordinario.

COLUNTUR varia imprimis Pecora ob *Carnes*, *Lac*, *Corium*, *Vellera*, *Pinguedinem*; ad *Onera* vero Equus, Camelus, Elephas, inſtituuntur Feræ variæ pro *venatu*, *muribus*, *ſerpentibus*; Vivariis aſſervantur rariora.

ORDINES imprimis a dentibus deſumuntur:

- MAMMALIA
  - Quadrupedia, (*unguibus armata*) Dentibus Primoribus
    - nullis utrinque — — *Bruta.* 2.
    - — ſuperioribus, inferioribus pluribus — — *Pecora.* 6.
    - duobus; laniariis nullis — *Glires.* 5.
    - pluribus; laniariis
      - uno pluribus — *Beſtiæ.* 4.
      - ſolitariis primoribus ſuperioribus.
        - quatuor *Primates.* 1.
        - ſex obtuſis *Bellua.* 7.
        - — acutis *Feræ.* 3.
  - Pinnata (*mutica absque unguibus*) pinnis loco pedum inſtructa — — *Cete.* 8.

I. PRIMATES.

Dentes primores ſuperiores *IV. paralleli.* Laniarii *ſolitarii.*
Mammæ *pectorales*, *binæ.*
Palmæ *Manus ſunt.*
Brachia *diducta claviculis*, *inceſſu tetrapodo valgo.*
Scandunt *arbores earumque gazas legunt.*

II. BRUTA.

Dentes primores *nulli superius aut inferius.*
Incessus *ineptior.*

III. FERÆ.

Dentes primores *utrinque: superiores VI. omnes acutiores.* Laniarii *solitarii.*
Ungues *pedum acuti.*
Victus *ore sævientium e cadaveribus, rapina.*

IV. BESTIÆ.

Dentes primores *utrinque numero indeterminato.* Laniarii *semper uno plures.*
Nasus *elongatus, fodiens.*
Victus *e succosis radicibus, vermibus.*

V. GLIRES.

Dentes primores *superius inferiusque duo.* Laniarii *nulli.*
Pedes *cursu salientes.*
Victus *rodendo cortices, radices, vegetabilia,* &c.

VI. PECORA.

Dentes primores *inferiores plures; superiores nulli.*
Pedes *ungulati, bisulci.*
Victus *evellendo plantas ruminandas.*
Ventriculi 4. Ingluvies *macerans, ruminans*; Reticulum *cancellatum, recipiens*; Omasus *multiplicatus, consumens.* Abomasus *fasciatus, acescens Coagulo pro sebo, ut minus alcalescant.*

VII. BELLUA.

Dentes primores *plures, obtusi.*
Incessus *gravis,*
Victus *extrahendo vegetabilia.*

VIII. CETE.

Pedum *loco pinnæ pectorales* & *caudæ (plagiura) plana.* Ungues *nulli.*
Dentes *cartilaginei.* Nasus *frontis sæpe fistula.*
Victus *e Molliusculis, Piscibus.*
Locus *pelagicus.*
Hos a Piscibus divulsos jussi Mammalibus associari ob Cor biloculare calidum, Pulmones respirantes, Aures cavas, Penem intrantem Feminam Mammis lactantem, idque ex lege naturæ jure meritoque.

AUCTORES: *Gesnerus, Aldrovandus* diffuse, epitomator ejus *Jonstonus, Rajus*, paucique alii passim, sed mancam reliquerunt *Historiam*, de novo ordiendam secundum *notas* proprias; *Descriptionibus* attributorum, *Diæta* varia, *Oeconomia* propria, reliquis, ut solida grana e furfurum quisquiliis depurentur; exemplaria proposui in Cane domestico, Cervo Rhenone, Mure indico, Ove Ariete.

GENE-

GENERUM Characteres compendiosi.

I. PRIMATES.

1. Homo *nosce te ipsum.*
2. Simia *Dentes laniarii, hinc remoti.*
3. Lemur *Dentes primores inferioris 6.*
4. Vespertilio *Manus palmatæ volatiles.*

II. BRUTA.

5. Elephas *Dentes laniarii & molares; Nasus proboscide elongatus.*
6. Trichechus *Dentes laniarii superiores; molares ex osse rugoso. Pedes postici coadunati.*
7. Bradypus *Dentes laniarii & molares. Nasus obtusus.*
8. Myrmecophaga *Dentes nulli. Corpus pilosum.*
9. Manis *Dentes nulli. Corpus squamatum.*

III. FERÆ.

10. Phoca *Dentes primores inferiores 4. Auriculæ nullæ.*
11. Canis *Dentes primores superiores intermedii lobati.*
12. Felis *Lingua aculeata. Ungues retractiles.*
13. Viverra *Lingua aculeata. Ungues exserti.*
14. Mustela *Dentes primores inferiores conferti: duobus alternis interioribus.*
15. Ursus *Dentes primores superiores excavati. Penis osse flexuoso.*

IV. BESTIÆ.

16. Sus *Dentes primores superiores 4, inferiores 8.*
17. Dasypus *Corpus testa zonis intersecta.*
18. Erinaceus *Dentes primores superiores 2, inferiores 2.*
19. Talpa *Dentes primores superiores 6, inferioris 8.*
20. Sorex *Dentes primores superiores 2, inferiores 4.*
21. Didelphis *Dentes primores superiores 10, inferiores 8.*

V. GLIRES.

22. Rhinoceros *Cornu nasale.*
23. Hystrix *corpus Spinis tectum.*
24. Lepus *Dentes primores superioris duplicati.*
25. Castor *Dentes primores superiores angulo recte excavati.*
26. Mus *Dentes primores superioris subulati.*
27. Sciurus *Dentes primores superiores cuneati; inferiores compressi.*

VI. PECORA.

28. Camelus *ecornis dentibus laniariis pluribus.*
29. Moschus *ecornis dentibus laniariis solitariis: superioribus exsertis.*
30. Cervus *Cornua solida, ramosa, decidua.*
31. Capra *Cornua tubulosa erecta.*
32. Ovis *Cornua tubulosa reclinata.*
33. Bos *Cornua tubulosa porrecta.*

VII. BELLUA.

34. Equus *Dentes primores approximati.*
35. Hippopotamus *Dentes primores distantes.*

VIII. CETE.

36. Monodon *Dens in maxilla superiore exsertus.*
37. Balæna *Dentes cornei in maxilla superiore.*
38. Physeter *Dentes in maxilla tantum inferiore.*
39. Delphinus *Dentes in utraque maxilla.*

Ordo I.

PRIMATES.

Dentes primores superiores IV *paralleli.*
Mammæ *pectorales, binæ.*

1. HOMO nosce Te ipsum.

1. H. diurnus. (*) *vagans cultura, loco.*
   - α. H. rufus, cholericus, rectus. Americanus.
   - β. H. albus, sanguineus torosus. Europeus.
   - γ. H. luridus, melancholicus rigidus. Asiaticus.
   - δ. H. niger, phlegmaticus, laxus. Afer.
   - ε. H. monstrosus solo (a), vel arte (b. c.)
     - a. *Alpini* parvi, agiles, timidi: *Patagonici* magni, segnes.
     - b. *Monorchides* ut minus fertiles: Hottentotti.
       Junceæ puellæ abdomine attenuato: Europeæ.
     - c. *Macrocephali* capite conico. Chinenses.
       Plagiocephali capite antice compresso. Canadenses.
2. Homo nocturnus. Ourang Outang *Bont. jav.* 84. *t.* 84.
   Genus Trogloditæ *seu* Ourang Outang *ab* Homine vero *distinctum, adhibita quamvis omni attentione, obtinere non potui, nisi assumerem notam lubricam, in aliis generibus non constantem. Nec* Dentes laniarii *minime a reliquis remoti; nec* Nymphae castræ, *quibus carent* Simiæ, *hunc ad* Simias *reducere admittebant. Inquirant autoptæ in vivo, qua ratione, modo notæ aliquæ existant, ab* Hominis *genere separari queat*, nam inter Simias versantem oportet esse Simiam. *Apollodor.*

2. SIMIA.

(*) *Differt itaque* homo *a reliquis corpore erecto nudo, at piloso capite, superciliis, ciliisque, tandem pube, axillis, Maribusque mento: Fœminis Nymphæ & clitoris; mammae* 2 *pectorales. caput cerebro omnium maximo; uvula; facies abdomini parallela, nuda. Naso prominente, compresso breviore. Mento prominente. Cauda nulla. Pedes talis incedentes.*

2. SIMIA. (†) *Dentes Primores* IV. approximati. *Laniarii* ſolitarii, longiores hinc remoti. *Molares* obtuſi.

α. Cauda nulla: *Simiae* Veterum.

1. S. ecaudata ſubtus nuda. *Tulp. obſ.* III. *c.* 56. *ſyſt. nat. ed.* 9. *g.* 2. *n.* 1.
2. S. ecaudata, clunibus tuberoſo-calloſis. *ſyſt. nat. ed.* 9. *g.* 2. *n.* 3.

β. Cauda abbreviata. *Papiones.*

3. S. ſemicaudata, ore vibriſſato, unguibus acuminatis. *ſyſt. nat. n.* 5.
4. S. ſemicaudata, palmarum pollice approximato, unguibus oblongis, pollicum omnium rotundatis. *Balk. muſ. princ. n.* 1.

γ. Cauda elongata. *Cercopitheci.*

5. S. caudata, barbata, corpore nigro, barba nivea prolixa. *Alp. Aeg.* 242. *f.* 2.?
6. S. caudata, barbata, caudae apice floccoſa. *ſyſt. nat. n.* 15.
7. S. caudata, barbata, cauda prehenſili, palmis ſubtetradactylis. *ſyſt. nat. n.* 14.
8. S. caudata, barbata, fronte barbaque faſtigiata. *Marcgr. braſ.* 227. *t.* 228.
9. S. caudata, buccis barbatis, vertice flaveſcente, pedibus nigris, caudæ apice ferruginea. *Marcgr. braſ.* 228. Guineenſis alius.
10. S. caudata, ſubbarbata griſea, eminentia piloſa verticis longitudinali. *Indica.* Corpus *griſeum lupi coloris, ſubtus gula pectore abdomineque albicans.* Cauda *corpore longior, cinerea, attenuata.* Facies *planiuſcula, albida, nuda.* Naſus *depreſſus, breviſſimus, ab ore remotus, lacuna labii ſuperioris gemina.* Bucca *ſubbarbata, longitudine menti ſubbarbati.* Supercilia *frontis gibba prominentia.* Pedes *nigri.* Ungues *pollicum rotundati, reliqui oblongi.* Auriculæ *acutiuſculæ.*
11. S. caudata, imberbis, auribus comoſis. *ſyſt. nat. n.* 7.
12. S. caudata, auribus villoſis patulis, cauda hirſutiſſima, longiſſima, unguibus ſubulatis; pollicum rotundatis. *Klein. dub. t.* 1.
13. S. caudata, imberbis, capillo dependente. *Edward. av.* 195.
14. S. caudata, imberbis, vertice pilis arrectis lunulaque frontis albis.
15. S. caudata, imberbis, labio ſuperiore fiſſo auribus quadratis nudis. *Edward. av.* 198.
16. S. caudata imberbis naribus bifidis elatis, clunibus tuberoſis. *Marcgr. Braſ.* 227. Angolenſis maior.
17. S. caudata imberbis, cauda ſubprehenſili, corpore fuſco, pedibus nigris. *Muſ. Ad. Fred.* 1. *t.* 1.
18. S. caudata, imberbis, ore fuſco, corpore ſpadiceo, cauda nuda ſubſquamoſa. *Seb. theſ.* 1. *t.* 33. *f.* 1.
19. S. caudata, imberbis, cauda longa hirſuta, facie flaveſcente. *Muſ. Ad. Fred.* 1. *t.* 2.
20. S. caudata imberbis, occipite prominulo, unguibus quatuor plantarum oblongis. *Muſ. Ad. Fred.* 1. *p.* 3.
21. S. caudata imberbis ore ciliisque vibriſſatis. *Petiv. Gaz. t.* 13. *f.* 11.

3. LE-

(†) *Species* ſimiarum *inter mammalia plurimæ, ſed pauciſſimæ rite deſcriptæ & cognitæ, plurimæ obſcuræ ignorantur.*

3. LEMUR. *Dentes primores* ſuperiores IV: intermediis remotis. Inferiores VI, longiores, porecti, compreſſi, paralleli, approximati. *Laniarii* ſolitarii, approximati. *Molares* plures, ſublobati; antici longiores acutiores.

1. L. ecaudatus. Simia ecaudata, unguibus indicis ſubulatis. *ſyſt. nat. ed* 9. *g.* 2. *n.* 2. *p.* 3.
2. L. cauda annulata. *Simia ſciurus. Edw. av. t.* 197
3. L. caudatus, membrana ambiente volitans. *Seb. muſ.* 1. *t.* 58. *f.* 2, 3.

4. VESPERTILIO. *Dentes* erecti, acuti, approximati: primores IV, æquales. *Manus* palmatae, volitantes membrana corpus cingente.

1. V. ecaudatus, naſo ſimplici, membrana inter femora diviſa. Canis volans *Seb. muſ.* 1. *t.* 57. *f.* 1, 2.
2. V. ecaudatus, naſo infundibuliformi lanceolato. *Seb. muſ.* 1. *t.* 58. *f.* 1.
3. V. ecaudatus, naſo foliato plano acuminato. *Seb. muſ. t.* 55. *f.* 2.
4. V. caudatus, naſo foliato obcordato. *ſyſt. nat. p.* 7. *g.* 14. *n.* 5.
5. V. caudatus labio ſuperiore bifido. *ſyſt. nat. p.* 7. *g.* 14. *n.* 3.
6. V. caudatus, naſo oreque ſimplici, auriculis duplicatis capite majoribus. *Edw. av. t.* 201. *fig.* 3. *Diſtincta ſpecies auriculis, niſi ſolo ſexu a ſequenti aliena?*
7. V. caudatus, naſo oreque ſimplici, auriculis capite minoribus. *Fn. ſuec.* 18. *Noctu volat, victitat imprimis Phalænis, capitur Arctii Lappæ calycibus, hybernat, de terra non evolat; venenatus.*

Ordo 2.

BRUTA.

Dentes primores *nulli superius aut inferius.*

5. ELEPHAS. *Dentes primores* nulli, *Laniarii* superiores elongati. *Proboscis* longissima, prehensilis, *Corpus* nudiusculum.

1. ELEPHAS. *syst. nat. ed.* 9. *p.* 11. *g.* 24. *n.* 1.

6. TRICHECHUS. *Dentes primores* nulli; *Laniarii* superiores solitarii. *Molares* ex osse rugoso utrinque inferius duo. *Labia* geminata. *Pedes posteriores* coadunati in pinnam.

1. TRICHECHUS. *Arted. Ichth. gen.* 79. *synon.* 107. *syst. nat. ed.* 9. *p.* 39. *g.* 96. *n.* 1. *Labium superius muricatum vibrissis rigidis incurvis. Pili corporis remoti breves. Pedes antici abbreviati palmati unguiculati; postici coadunati. Mammae* 2 *pectorales.*

7. BRADYPUS. *Dentes Laniarii* obtusiusculi remotissimi. *Molares* utrinque obtusi. *Corpus* pilis tectum.

1. B. manibus tridactylis, cauda brevi. *syst. nat. ed.* 9. *p.* 3. *g.* 3. *n.* 1.
2. B. manibus didactylis, cauda nulla. *syst. nat. p.* 3. *n.* 2.

8. MYRMECOPHAGA. *Dentes* nulli. *Lingua* teres, extensilis. *Corpus* pilis tectum.

1. M. palmis didactylis, plantis tetradactylis. *syst. nat. ed.* 9. *p.* 8. *g.* 15. *n.* 2.
2. M. palmis tridactylis, plantis pentadactylis. *syst. nat. n.* 1.
   Mammae 2 *pectorales*, 6 *abdominales*, *cauda lata.*
3. M. palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *syst. nat. n.* 3.
   Noctu exit, die dormit capite sub brachiis recondito. Caudae extremitas calva, qua se ex ramis arborum suspendere potest, quod non in praecedenti.

9. MANIS. *Dentes* nulli. *Lingua* teres, extensilis. *Corpus* squamis tectum.

1. MANIS pedibus pentadactylis. *syst. nat. ed.* 9. *p.* 8. *g.* 16. *n.* 1.
   Corpus supra squamis basi striatis setisque interstinctis vestitum, subtus hirtum. Cauda utrinque squamosa, etiam subtus imbricata. Auriculae nudae, rotundae. Ungues primores medii majores, quibus contractis incedit. Irata squamas erigit.

Ordo 3.

Παχυαξ, *ligamentum album, ad caput elevandum & collum sustinendum, commune Quadrupedibus; at deest Homini & Simiis cum erecti plerumque sedeant, & incedunt nec eo indigeant.* Raj.

Ordo 3.

FERA.

Dentes primores *superiores sex acutiusculi.* Canini *solitarii.*

10. PHOCA. *Dentes primores* superiores VI paralleli, exteriores majores. Inferiores IV paralleli, distincti, æquales, obtusiusculi. *Laniarii* I: superiores ab incisoribus, inferiores a molaribus remoti. *Molares* V. seu VI. tricuspidati. *Auriculæ* nullæ. *Pedes* postici coaliti.

1. Phoca capite auriculato. Ursus Marinus. *Act. petropol.* 2. *ann.* 1749.
2. P. capite antice cristato. Leo Marinus. *Anson. Itin.* 100. *t.* 100.
3. P. dentibus laniariis superioribus exsertis. *syst. nat. ed.* 9. *p.* 6. *g.* 9. *n.* 2.
4. P. dentibus laniariis tectis. *syst. nat. p.* 6. *n.* 1.

11. CANIS. *Dentes primores* superiores VI., laterales longiores distantes: intermedii lobati. Inferiores VI., laterales lobati. *Laniarii* solitarii, incurvati. Molares VI. seu VII. (pluresve quam in reliquis).

1. Canis cauda (sinistrorsum) recurvata. *fn. suec.* 12.
   - α. Auriculis erectis cauda subtus lanata. *Domesticus Canis.*
   - β. Auriculis Pendulis, digito spurio ad tibias posticas. *Sagax.*
   - γ. Magnitudine lupi, trunco curvato, rostro attenuato. *Grajus.*
   - δ. Magnitudine lupi labiis ad latera pendulis, corpore toroso. *Molossus.*
   - ε. Pilo crispo longo instar ovis. *Aquaticus.*
   - ζ. Magnitudine Sciuri. *Melitens.*
   - η. Naso resimo, auribus pendulis, corpore quadrato. *Fricator.*
   - ϑ. Pedibus curvatis, trunco longo saepius variegato. *Vertagus.*
   - ι. Cauda truncata. *Aldr. digit.* 555. *Avicularius.*
   - κ. Auriculis longis lanatis pendulis. *Aldr. digit.* 561. *Extarius.*
   - λ. Nudus absque pilis. *Ægyptius.*
2. C. cauda incurvata. *fn. suec.* 13. *Lupus.*
3. C. cauda recta annulata, pilis cervicis erectis, auriculis nudis. *syst. nat. p.* 5. *g.* 8. *n.* 4. *Hyaena.*
4. C. cauda recta, apice albo. *syst. nat. n.* 6. *Vulpes.*
5. C. cauda recta apice nigro. *syst. nat. n.* 5.
6. C. cauda recta apice concolore. *syst. nat. n.* 7.
7. C. *Lupus aureus dictus. Kæmpf. amœn.* 413. *t.* 407. *f.* 3. *syst. nat. n.* 3.

12. FE-

12. FELIS. (†) *Dentes primores* æquales. *Molares* terni. *Lingua* retrorſum aculeata. *Ungues* retractiles.

1. F. cauda elongata, corpore helvulo. *ſyſt. nat. ed. 9. p. 4. n.* 1. Leo.
2. F. cauda elongata corpore maculis omnibus virgatis. *ſyſt. nat. n.* 2. Tigris. *Aldr. dig.* 101.
3. F. cauda elongata, corpore maculis ſuperioribus orbiculatis; inferioribus virgatis, Pardalis, Panthera, Pardus, Leopardus. *Geſn. quadr.* 824.
4. F. cauda elongata, corpore flaveſcente maculis nigris rotundato angulatis, medio flavis. Pardus Braſilienſis. *Raj. quadr.* 168.
5. F. cauda elongata, corpore maculis ſuperioribus virgatis, inferioribus orbiculatis. Cato-pardus *ſyſt. nat. n.* 4. *Magnitudo Melis ſupra fuſcus, ſubtus albicans; Lineæ punctaque nigra per totum corpus longitudinaliter ſparſa, ſed pedes & abdomen tantum punctis. Latera lineis latioribus albis & fuſcis. Aures breves, margine bifidæ absque penicillis. Pedes* 5-5. *Cauda verticillato-variegata, proportione Cati. Myſtaces* 4 *ordinum, in ſingulo* 3 *ſeu* 5 *albæ, baſi nigræ longitudine capitis.*
6. F. cauda elongata, corpore faſciis nigricantibus, dorſalibus longitudinalibus tribus; lateralibus ſpiralibus. Catus. *fn. Suec.* 3. *Tranquilla, ore molat, caudam erigit; Excitata agiliſſima, ſcandit; Irata fremit odore ambroſiaco; Murum Leo; in prædam intenta caudam movet; Oculi noctu lucent, clamando rixandoque miſere amat. Pupilla interdiu perpendiculari oblonga, noctu tereti ampliata; unguibus complicatis incedit; parce bibit. Os inſtante tempeſtate manu lavat; Dorſum in tenebris electriſat; in altum acta incidit in pedes; delectatur Maro, Nepeta, Valeriana.*
7. F. cauda abbreviata, apice atra, auriculis apice barbatis. Lynx. *fn. Suec. n.* 4. Cauda *femoribus paulo brevior apice atra.* Palpebra *inferior albicans ut & ſuperior verſus canthum majorem. Macula linearis fuſca pone oculos.* Auricularum *apices nigri.* Palpebræ *albæ.*

13. VIVERRA. *Dentes primores* VI: intermediis brevioribus. *Molares* plures quam tres. *Lingua* retrorſum aculeata. *Ungues* exſerti.

1. V. cauda e baſi incraſſata, ſenſim attenuata.
   α. Meles unguibus uniformibus, leucophæa. *ſyſt. nat. p.* 6. *n.* 2. Mus Pharaonis. *Alp. ægypt.* 14. *t.* 3. *Frons plana. Labium ſuperius prominens. Auriculæ rotundæ, Myſtaces ſimplici ordine in labiis lateralibus omnibus ad marginem. Lingua ſcabra. Pollex diſtinctus. Cauda baſi craſſa, ſenſim attenuata longitudine corporis. Folliculus ante ani aperturam, ſub æſtu apertus. Pili albido & griſeo nigreſcente verticillati. Magnitudo Cati. Calcaneis incedit. Victitat muribus, avibus, ovis, amphibiis herbis; ova Crocodyli effodit & haurit. Serpentum hoſtis.*
   β. Viverra glauca. *ſyſt. nat. p.* 5. *n.* 9. Ichneumon. *Edw. av. t.* 199
2. V. cauda fuſca luteo annulata corpore ſpadiceo ſubtus flaveſcente. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 42. *f.* 1. *Magnitudo Martis. Color ſupra albus, ſubtus ex albo & nigro variegatus. Talis incedit. Ungues* 5-5, *anteriores compreſſi, longi; poſteriores breviores, ſubtus excavati. Dentes primores ſupe-*

pe-

(†) Felis *genus ſobrium, ſcandit facile arbores, noctu potiſſimum ſpeculatur.*

periores in meo nulli; Inferiores 6 æquales, quorum 2 interiores. Laniarii supra & infra utrinque approximati. Irata fundit cum ventris crepitu halitum fœtidissimum.

3. V. fusca lineis quatuor albidis, dorsalibus parallelis. *Catesb. 2. t. 62. Cauda longitudine corporis villosa. Irata ut antecedens halitum explodit.*
4. V. cauda annulata, dorso cinereo nigroque undatim striato. Civetta. *Clus. cur.* 57.
5. V. cauda annulata, corpore fulvo nigricante maculato. † Genetta. *Raj. quadr.* 201. *Bell. itin.* 76.

14. MUSTELA (*) *Dentes primores* superiores VI erecti, acutiores, distincti. Inferiores VI obtusiores, conferti; duo interiores. *Lingua* lævis.

1. M. plantis palmatis pilosis, cauda corpore quadruplo breviore. Lutra marina. *Act. petropol.* 1749. *p.* 267.
2. M. plantis palmatis nudis, cauda corpore dimidio breviore. Lutra *fn. Suec.* 10.
3. M. plantis fissis, corpore rufo-fusco, medio dorsi nigro. *fn. Suec.* 6.
4. M atra, collo subtus macula alba triloba. *Statura Martis, at nigra pilis rigidioribus. Auriculæ rotundatæ villosæ. Area ante oculos cinerascens. Maculæ sub medio collo, non vero sub gula. Mammæ pone umbilicum* 4.
5. M. plantis fissis, corpore fulvo-nigricante, gula pallida. *fn. Suec. n.* 7. Martes.
6. M. plantis fissis, corpore flavo-nigricante, ore auriculisque albis. *fn. Suec. n.* 8. Putorius.
7. M. plantis fissis, oculis rubicundis. *syst. nat. p.* 5. *n.* 4.
8. M. plantis fissis, corpore obscure fulvo, fronte exalbida, gutture cinereo. Mustela Sibellina. *Raj. quadr.* 201.
9. M. plantis fissis, caudæ apice atro. *Alor. Ungu.* 307.

15. URSUS (†) *Dentes primores* superiores VI, intus excavati alterni. Inferiores VI: Laterales 2 longiores lobati; secundarii basi interiores. *Laniarii* solitarii, conici. *Molares* V seu VI primo laniariis approximato. *Lingua* lævis. *Membrana* nictitans. *Nasus* prominens. *Penis* scatens osse recurvato.

1. Ursus cauda abrupta. *fn. Suec.* 2.
2. U. cauda elongata, corpore ferrugineo, rostro fusco, fronte fasciaque laterali longitudinali albida. *Edw. av. t.* 103.
3. U. cauda concolore, corpore supra cinereo, subtus nigro, fascia longitudinali per oculos auresque nigra. Meles *fn. Suec.* 15.
4. U. cauda annulata, fascia per oculos transversali. Coati-monde. *Marcgr. bras.* 228.

(*) Mustelæ *genus corpore elongato pedibusque brevibus est; Currit trunco incurvato; Scandit arbores; Salit ex arbore in arborem.*

(†) Ursi *genus scandit interdum arbores, at non salit, sed descendit posterioribus praeëuntibus. Talis communiter incedit. Penis osse curvato scatet.*

Ordo. 4.

Ordo 4.

BESTIÆ.

Dentes primores *utrinque : Intermediis distantibus.* Laniarii *semper uno plures utrinque.* Nasus *ultra os prominens.*

16\. SUS. *Dentes primores* superiores IV, convergentes. Inferiores VIII patuli. *Laniarii* superiores II breviores: Inferiores II exseri.

1\. Sus dorso antice setoso, cauda pilosa.
α. Aper. (*) *Gesn. quadr.* 146. *Raj. quadr.* 96.
β. Sus. *Gesn. quadr.* 872. *Raj. quadr.* 92.
γ. Sus Chinensis. *It. Westrog.* 62.
2\. S. dorso postice setoso, cauda longitudine pedum, umbilico cystifero. *syst. nat. n.* 2.
3\. S. dorso cystifero, cauda nulla. *syst. nat. n.* 3. Tajacu.
4\. S. dentibus duobus caninis fronti innatis. *Seb. Mus.* 1. *t.* 50. *f.* 2. Babyroussa.

17\. DASYPUS. *Dentes* . . . . . *Corpus* testa ossea cataphractum, zonis intersecta.

1\. D. tegmine tripartito, pedibus pentadactylis. *syst. nat. ed. g.* 9. *p.* 7. *g.* 12. *n.* 4. Tatu s. Armadillo Africanus. *Seb. Mus.* 1. *t.* 30. *f.* 3, 4.
β. Dasypus cingulo simplici. *syst. nat. n.* 1. *Grew. Mus. t.* 1.
2\. D. cingulis tribus, pedibus pentadactylis. *syst. nat n.* 2. *Seb. mus.* 1. *t.* 38. *f.* 2, 3.
3\. D. cingulis quatuor. *syst. nat. n.* 3. Cheloniscus. *Column. aq.* 2. *p.* 15. *t.* 16.
4\. D. cingulis senis, pedibus pentadactylis. *Clus. ex.* 230.
5\. D. cingulis septenis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Syst. nat. n.* 6
6\. D. cingulis novem, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *syst. nat. n.* 7.
α. Tatou s. Armadillus Americ. *Seb. mus.* 1. *t.* 29. *f.* 1. & *t.* 53. *f. b.*
β. Dasypus. *Hern. mex.* 314.

18\. ERINACEUS. *Dentes primores* II, paralleli, subcuneati, longiores, distantes: superiores remotiores. *Laniarii* II ubique, antrorsum decumbentes, parvi. *Molares* III seu IV acuti, lobati. *Corpus* spinis obtectum.

1\. ERINACEUS. *fn. suec.* 16. *Seb. Mus.* 1. *t.* 49. *f.* 1, 2.

(*) *Aper* vix differt a Sue, nisi quod lanam inter setas non habeat. *Chinensis* dorso est subnudo, abdomen ad terram usque dependet.

19. TALPA. *Dentes primores* superiores VI, Inferiores VIII. *Laniarii* major I, & minores IV. *Molares* acuminati.

1. Talpa caudata, pedibus pentadactylis. *fn. suec.* 17. *Seb. Mus.* 1. *t.* 41. *f.* 1, 4. *Penis omnium animalium longissimus. Pellis delicatula.*
2. T. ecaudata, palmis tridactylis. *Seb. Mus. t.* 32. *f.* 4, 5.

20. SOREX. *Dentes primores* Superiores II bifidi. Inferiores IV; intermediis duobus brevioribus. *Laniarii* utrinque plures.

1. S. cauda corpore longiore. Sorex. *fn. suec.* 33.
2. S. naribus cristatis, cauda corpore breviore. *Facies Talpæ, colore atro, palmis niveis. Auriculæ nullæ. Rostrum longissimum. Cauda subnuda. corpore dimidio brevior, concolor. Nares singulæ stella palmata radiis* 10 *seu* 15 *subulatis nudis ut in Erinaceo. Dentes primores superiores* 2, *inferiores* 4. *Laniarii utrinque plures.*
3. S. plantis palmatis, palmis caudaque corpore breviore albis. Talpa Virginianus niger. *Seb. mus.* 1. *t.* 32. *f.* 3.

21 DIDELPHIS (*) *Dentes primores* superiores X. Inferiores VIII: Intermediis 2 brevissimis. *Laniarii* longi. *Molares* denticulati. *Lingua* subciliata. *Folliculus* abdominalis mammarum.

1. D. mammis 8 intra abdomen. *Seb. mus.* 1. *t.* 39. *Pullos lactantes territosque intra abdomen recipit mater. Magnitudo Felis majoris. Rostrum conicum, longum Suis instar, carinatum, rictu longissimo Vulpis. Nares perpendiculares, lunares. Vibrissæ* 5 *ordinum, longæ: Setæ pone oris rictum* 8, *sub gula* 5. *Auriculæ rotundatæ, atræ apicibus albis. Dentes molares lobati; anteriores simplices, primi minimi. Cauda nuda, corporis longitudine quasi segmentis ex rugis, prehensilis. Manus* 5*dactylae fissæ, digiti teretes, nudi, æquales. Ungues compressi arcuati. Pollex omnibus muticus. Plantæ ut in manibus.*
2. D. cauda basi pilosa, auriculis pendulis, mammis quaternis. Tlaquazin s. tai-ibi. *Seb. mus.* 1. *p.* 57. *t.* 36. *f.* 4.
3. D. cauda semipilosa, superciliorum regione pallidiore, mammis binis. Philander, Opossum seu Carigueja. *Seb. mus.* 1. *p.* 56. *t.* 36. *f.* 1, 2. *Abdomen circa mammas contrabitur in marsupium: Pollices postici mutici.*
4. D. cauda semipilosa mammis senis. Mus sylvestris Americ. *Seb. mus.* 1. *t.* 31. *f.* 12, 36. *Ungues digitis omnibus acuti, exceptis pollicibus posticis.*
5. D. cauda basi pilosa, corpore longiore, digitis manuum muticis. Mus sylvestris Americ. *Seb. mus.* 1. *t.* 31. *f.* 5, 4, &. 2. *t.* 84. *f.* 4. *Pullos in dorso gerit, caudis cirrhi instar convolutis.*

(*) Didelphis *pollice plantarum, uti distincto seu remoto, gaudent Primates mutico.*

Ordo 5.

Ordo 5.

GLIRES.

Dentes primores *bini supra & infra, a molaribus remoti.* Laniarii *nulli.*

22. RHINOCEROS. *Dentes primores* duo. *Cornu* naso insidens.

1. R. cornu unico conico. *syst. nat. ed.* 9. *p.* 11. *g.* 25. *n.* 1. *Cornu in rostro solidum, recurvum, perpetuum, conicum. Labium superius acuminatum aduncum. Oculi & aures parvæ. Cutis nuda. Rugæ transversales:* 1. *Capitis postica*, 2. *Scapularis*, 3. *Abdominalis ante femora.* 4. *Femoralis trans femora. Ungulæ tres. Cauda attenuata pedibus brevior. Animal mite, ni lacessetur, tum arbores fragore prosternit, cornu omnia ejicit.*
2. R. cornibus duobus cuneiformibus. *syst. nat. n.* 2.

23. HYSTRIX. *Dentes primores* II oblique scissi (Raj). *Molares* octo. *Corpus* spinis tectum.

1. H. palmis 4dactylis, plantis 5dactylis, capite cristato, cauda abbreviata. *syst. nat. ed.* 9. *p.* 9. *n.* 1. *Seb. mus.* 1. *t.* 50. *f.* 1.
2. H. pedibus 4dactylis, cauda elongata, prehensili, seminuda. *syst. nat. n.* 2. *Marcgr. br.* 233.
3. H. palmis 4dactylis, plantis 5dactylis, cauda elongata, dorso solo spinoso. *Edw. av. t.* 52.
4. H. pedibus 5dactylis, cauda elongata, aculeis clavatis. *Seb. mus.* 1. *t.* 52. *f.* 1.
5. H. pedibus 5dactylis, cauda abbreviata. *syst. nat. n.* 4. *Seb. mus.* 1. *t.* 51. *f.* 1.

24. LEPUS. *Dentes primores* II superiores duplicati: Interioribus minoribus.

1. L. cauda abbreviata, auribus apice nigris. *syst. nat. ed.* 9. *p.* 9. *n.* 2. *fn. Suec.* 19. Lepus.
2. L. cauda abbreviata, auriculis nudatis. *fn. Suec.* 20. Cuniculus.
3. L. cauda longitudine capitis, pedibus rubris.
4. L. cauda nulla. *syst. nat. n.* 1. Tapeti *Marcgr. br.* 223.

25. CASTOR. *Dentes primores* superiores truncati, angulo transverso excavati; inferiores apice transversi. *Cauda* depressa.

1. C. cauda ovato-plana. *syst. nat. ed.* 9. *p.* 10. *g.* 20. *n.* 1.
2. C. cauda longa, lanceolata, plana. *syst. nat. n.* 2.

26. MUS. *Dentes primores* inferiores subulati.

1. M. cauda nulla. palmis 4dactylis, plantis 3dactylis *syst. nat. ed.* 9. *p.* 10. *n.* 1. Cavia Cambaya. *Marcgr. br.* 224
2. M. cauda abbreviata, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis. Lepus javensis. *Catesb. Carol.* 3. *t.* 18.
3. M. cauda abbreviata, pedibus pentadactylis. *syst. nat. n.* 2. *fn. Suec.* 26. Mus Norvagicus *Worm. Mus.* 322. *t.* 325.
4. M. cauda abbreviata subnuda, auriculis rotundatis, buccis gibbis. *syst. nat. n.* 11. *Dentes primores inferiores divergentes. Mystaces utrinque serie sextuplici. Aures parvæ vestitæ. Bucca admodum gibba utrinque. Cauda palmaris nigra. Verruca supra oculos setis* 6, *sub oculis setis* 7. *Sutura a gula ad anum. Pedes* 4 5.
5. M. cauda mediocri pilosa, corpore griseo, auriculis subrotundis, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis. *Edward. av. t.* 104.
6. M cauda subabbreviata, auriculis rotundatis, corpore subtus nigro. *syst. nat. n.* 10. *Cauda pedibus fere brevior. Bucca utrinque saccata. Cavernas sub terra fodit plurimis concamerationibus duplici foramine, altero aditu obliquo, altero perpendiculari specula. Parit bis in anno* 6 *pullos. Occiditur pulvere Veratri, farina & Melle in panes coctis.*
7. M. cauda mediocri pilosa, palmis sub4dactylis, palmis 5dactylis, auriculis vellere brevioribus. *syst. nat. n.* 5. *fn. Suec.* 29.
8. M. cauda elongata pilosa, plantis palmatis. †. Mus aquaticus. *Bell. aquat.* 35. *t.* 36.
9. M. cauda elongata subnuda, palmis 4dactylis cum unguiculo pollicari, plantis 5dactylis. *syst. nat. n.* 6.
10. M. cauda elongata, subnuda, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis. *syst. nat. n.* 8. *fn. Suec.* 31. *Unguis pollicaris palmarum nullus, quo a n.* 9. *differt.*
11. M. cauda elongata pilosa, corpore rufo, gula albicante. *syst. nat. n.* 9. *fn. Suec.* 31.
12. M. cauda longa, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis, corpore griseo, pilis nigris, abdomine albido. *syst. nat. n.* 7. *fn. Suec.* 30.
13. M. cauda elongata subnuda, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis, corporis striis punctatis. Mus *Seb. Mus.* 2. *t.* 21. *f.* 2.
14. M. cauda elongata vestita, palmis tetradactylis, plantis 5dactylis, femoribus longissimis. *Mus. Ad. Frid.* 1. *p.* 9.
15. M. cauda elongata floccosa, palmis 5dactylis, plantis 3dactylis, femoribus longissimis, brachiis brevissimis. *Hasselq act. Ups.* 1750. *p.* 17.
16. M. cauda elongata villosa, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis, lateribus extensis volitans. Sciurus volans. *Seb. Mus.* 1. *t.* 44. *f.* 3. *Edw. av. t.* 191.

27. SCIURUS. *Dentes Primores* II. Superiores cuneati; Inferiores compressi.

1. S. auriculis apice barbatis, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis. *fn. Suec.* 21.
2. S. niger. *Catesb. Carol.* 2. *p.* 73. *t.* 73.
3. S. virginianus cinereus major. *Raj. quadr.* 215. *Catesb. car.* 2. *p.* 174.
4. S. auriculis subrotundis, pedibus pentadactylis. *Balk. m. princ. n.* 5.
5. S. fuscus, striis quatuor albidis longitudinalibus. *Edw. av. t.* 198.
6. S. flavus, striis quatuor fuscis longitudinalibus. *Edw. av. t.* 181.
7. S. hypochondriis prolixis volitans. *fn. suec.* 22.
Extensa cute inter brachia & femora volitat.

Ordo 6.

Ordo 6.

PECORA.

Dentes primores Superiores *nulli*. Inferiores VI, *aut* VIII *a molaribus remotissimi*. Pedes *ungulati*. Mammæ *inguinales*.

28. CAMELUS. *Cornua* nulla. *Dentes Primores* inferiores VI spathiformes. *Laniarii* distantes, superiores III; inferiores II. *Labium* superius fissum.

1. C. topho dorsi unico. *Raj. quadr.* 143. *Callos in pedibus anticis* 4, *in posticis* 2, *in sterno* 1 *gerit. Ventriculus secundus cellulosus pro aqua pura diutius asservanda per siticulosa deserta. Onera portat, lente festinat, lassus jacet super pectus.* Dromedarius.
2. C. tophis dorsi duobus. *Aldr. bisulc.* 907. Bactrianus.
3. C. dorso lævi, topho pectorali. *Raj. quadr.* 145. Glama.
4. C. tophis nullis, corpore lanato. *Raj. quadr.* 147. *Totus sanguineus subtus albus: Pedes 2dactyli; Prioribus minor, magis lanatus, nec oneribus portandis par.* Pacos.

29. MOSCHUS. *Cornua* nulla. *Dentes Laniarii* superiores solitarii exserti.

1. MOSCHUS. *Raj. quadr.* 127. *Gesn. quadr.* 695. *Aldr. bisulc.* 743.

30. CERVUS. *Cornua* solida, tenera corio hirto tecta, apice crescentia, denudata, annua. *Dentes Primores* inferiores VIII. *Laniarii* nulli (interdum solitarii superius).

1. C. cornibus simplicissimis, pedibus anticis longissimis. Camelopardalis. *Bell. obs.* 179.
2. C. cornibus acaulibus palmatis, caruncula gutturali. *fn. suec.* 37.
3. C. cornibus ramosis teretibus incurvis. *fn. suec.* 38.
4. C. cornibus ramosis teretibus, summitatibus palmatis. *fn. suec.* 39. *Raj. quadr.* 88. Rangifer. *Uterque sexus cornutus est, ut in Camelopardali. Ramo infimo etiam palmato Castratus quotannis cornua deponit. Ætas* 16 *annorum.*
5. C. cornibus ramosis, compressis, summitatibus palmatis. *fn. suec.* 40. *Aldr. bis.* 741. Dama.
6. C. cornibus ramosis teretibus erectis, ramis tribus † *Hern. Mex.* 324. *Marcg. br.* 235.
7. C. cornibus ramosis teretibus erectis: summitate bifida. *fn. suec.* 41. *Raj. quadr.* 89. Capreolus.
8. C. griseus subtus nigricans. *Mus. Ad. Frid.* 1. *p.* 12.

31. CAPRA. *Cornua* concava, ſurſum verſa, erecta, ſcabra. *Dentes Primores* inferiores VIII. *Laniarii* nulli.

1. CAPRA cornibus carinatis arcuatis. *fn. ſuec.* 42. Capra *Geſn. quadr.* 242.
   β. Capra Angolenſis. *Haſſelq. iter.* 206. *Hujus lana ad pedes usque dependet nivea ſericum provocans Camelina dicta.*
2. C. cornibus nodoſis in dorſum reclinatis. Ibex. *Raj. quadr.* 79.
3. C. cornibus erectis uncinatis. *Bellon. obſ.* 126. Rupicapra.
4. C. cornibus depreſſis incurvis minimis cranio incumbentibus. *Syſt. nat. ed.* 9. *p.* 14. *g.* 32. *n.* 2.
5. C. cornibus erectis apice recurvis. *Syſt. nat. n.* 3.
6. C. cornibus teretibus conicis obtuſis curvis; latere incurvato rugoſo. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 43. *f.* 3.
7. C. cornibus teretibus rectiſſimis longiſſimis; baſi annulatis. *Raj. quadr.* 79. Gazella.
8. C. cornibus teretibus dimidiato-annulatis contortis. *Syſt. nat. n.* 7.
9. C. cornibus teretibus perfecte annulatis contortis. *Syſt. nat. n* 9.
10. C. capite faſciculo tophoſo, cavitate infra oculos. *Syſt. nat. n.* 10.
11. C. auribus pendulis longiſſimis. *Geſn. quadr.* 153. Capra manbrica.
12. C. cornibus arcuatis, collo ſubtus barbato, cauda nigra. † *Geſn. quat.* 155. Muſimon.

32. OVIS. *Cornua* concava, retrorſum verſa, intorta, rugoſa. *Dentes primores* inferiores VIII. *Laniarii* nulli.

1. OVIS cornibus compreſſis lunatis. *fn. Suec.* 43.
   α. cornuta. Ruſtica.
   β. mutica, cauda ſcrotoque ad genua pendulis. Anglica.
   γ. cornuta cornuum ſpira extrorſum tracta. Hiſpanica.
   δ. polycerata e Gothlandia 248. *Ald. bis.* 397.
   ε. africana. Raj. quadr. 75.
   ζ. platyura Arabica. Laticauda.
2. O. auribus pendulis, palearibus laxis, occipite prominente. *Raj. quadr.* 75. Ovis Angolenſis.
3. O. cornibus rectis ſpiralibus. *Bellon. obſ.* 1. *c.* 14. †. Strepſiceros.

33. BOS. *Cornua* concava, antrorſum verſa, lunata, lævia. *Dentes primores* inferiores VIII. *Laniarii* nulli.

1. B. cornibus teretibus extrorſum curvatis, palearibus laxis. *fn. ſuec.* 44.
   α. Urus. *Caeſ. bell. gall.* VI. *c.* 5.
   β. Bos. *Gesn. quadr.* 25.
2. B. cornibus in ſe flexis, juba longiſſima. Bonaſus. *Raj. quadr.* 71.
3. B. cornibus divaricatis, juba longiſſima, dorſo gibboſo. *Hern. Mex.* 587. Biſon. *Catesb. car.* 3. *t.* 20.
4. B. cornibus reſupinatis intortis antice planis. Bubalus. *Raj. quadr.* 72.
5. B. cornibus aure brevioribus, dorſo gibbo, juba nulla. †. *Edw. av. t.* 200. *Utrum hæc ſpecies diſtincta a præcedentibus, nec ne, dubito.*

Ordo 7.

BELLUA.

Dentes primores *obtuſe truncati.* Mammæ *duæ inguinales.*

34. EQUUS. *Dentes primores* ſuperiores VI, erecto-paralleli. *Inferiores* VI prominentiores. *Laniarii* ſolitarii, incluſi, utrinque remoti. *Pedes* ungula indiviſa.

1. EQUUS cauda undique ſetoſa. *fn. Suec.* 34. Equus.
2. E. cauda extremitate ſetoſa, cruce nigra ſupra humeros. *fn. Suec.* 35.
   α. Aſinus. *Geſn. quadr.* 40. Onager *Raj. quadr.* 63.
   β. Mulus. *Raj. quadr* 64. *ab Equa & Aſino.*
   γ. Hinnus. *Raj. quadr* 64. *ab Aſina & Equo.*
3. E. faſciis fuſcis verſicolor. Zebra. *Edw. av.*

35. HIPPOPOTAMUS. *Dentes primores* ſuperiores VI, per paria remoti. Inferiores IV, prominentes: intermediis recta protenſis. *Laniarii* ſolitarii oblique truncati. *Pedes* margine unguiculati.

1. H. pedibus quadrilobis. Hippotamus. *Bell. aquat.* 28. *t.* 30.
2. H. pedibus poſticis triſulcis. † Tapiriercte. *Marcgr. bras.* 229. *Raj. quadr.* 126. *Animal dubium, Hippopotamo genere proximum, præeunte Rajo.*

(*) *Solidungula Maſcula mammas non habent. Ariſt.*

Ordo 8.

CETE.

Spiracula *ſupra caput.* Pinnæ Pectorales Caudaliſque *horizontalis* abſque unguibus. (*)

36. MONODON. *Dens* in maxilla ſuperiore exſertus, prælongus, rectus. *Fiſtula* in vertice.

1. MONODON. *Arted. Ichth. Gen.* 78. *Syn.* 108. *Cornu Monocerotis ſpirale hujus dens eſt.*

37. BALAENA. *Dentium* loco in maxilla ſuperiore laminæ corneæ. *Fiſtula* duplex.

1. B. naribus flexuoſis in medio capite, dorſo impenni. *Arted. ſyn.* 106. *n.* 1. Myſticetus.
2. B. naribus in medio capite, dorſo extremo pinna adipoſa. *Arted. ſyn.* 107. *n.* 2. Phyſalus.
3. B. fiſtula duplici in roſtro, dorſo extremo protuberantia cornea. *Arted. ſynon.* 107. *n.* 3.
4. B. fiſtula duplici in fronte, maxilla inferiore multo latiore. *Arted. ſyn. p.* 107. *n.* 4.

38. PHYSETER. *Dentes* in maxilla inferiore. *Fiſtula* in capite ſeu fronte.

1. P. dorſo impenni, fiſtula in roſtro. Catodon. *Arted. ſynon.* 108. *n.* 1.
2. P. dorſo impenni, fiſtula in cervice. Catodon. *Arted. Syn. p.* 104. *n.* 1.
3. P. dorſo ſpina longa, maxilla ſuperiore longiore. *Arted. ſyn. p.* 104. *n.* 1.
4. P. dorſi pinna altiſſima, dentium apice plano. *Arted. ſyn.* 104. *n.* 2.

39. DELPHINUS. *Dentes* in maxilla utraque. *Fiſtula* in capite.

1. D. corpore ſubconiformi dorſo lato, roſtro ſubobtuſo. *fn. ſuet.* 266. Phocaena.
2. D. corpore oblongo ſubtereti, roſtro attenuato, acuto. *Art. ſyn.* 105. *n.* 2. Delphinus.
3. D. roſtro ſurſum repando, dentibus latis ſerratis. *fn. ſuec.* 267. Orca.

(*) *Cetis quibusdam pinna dorſalis, omnibus pinna caudæ & pectorales. Nullis pinna ani aut ventrales, cum pedes in caudam coadunati.*

CLAS-

C L A S S I S II.

A V E S.

Aereæ vocales Volucres pulcherrimæ, *Mandibulis protractis nudis*, *Corpore pennis* imbricato, *Alis duabus* pennatis volitantes, *bipedes* dignoſcuntur.

Aves leviſſimæ modicæ magnitudinis, tectæ pennis plumisque, deſtitutæ *Auriculis*, *Labiis*, *Cauda*, *Scroto*, *Dentibus*, *Epiglottide*, *Fornice*, *corpore calloſo*, *Diaphragmate*.

Pennæ avibus propriæ imbricatim in quincuncem diſpoſitæ, interſtinctæ *Plumis*, diſtinctæ a *Remigibus Rectricibusque*, omnes, e baſi cylindro concavo vaſi lymphaticis ſimili, elongatæ bifariam radiis parallelis approximatis diſtinctis itidem pinnatis.

Colore ludunt, ſed variant ætate, ſexu, tempeſtate; conſtantiores *Remiges* & *Rectrices*, quæ attente notandæ. (*)

Ova his, animalibus communia (pag. 4. Regn. Anim. n. 3.) numero diverſis vario, ſed majora pro mora excluſionis ſiccæ, ſemper putamine calcareo obtecta, incubatu calido excludenda plerumque Parentis.

Dividitur Avium corpus in *Caput*, *Truncum*, *Artus*.

Caput impoſitum *Collo* elongato, erectiuſculo, teretiuſculo.

Mandibulæ nudæ, edentulæ, exporrectæ in *Roſtrum* corneum, *Naribus* pertuſum, baſi quibusdam *Cera* nuda veſtitum, *Vibriſſis* pectinatim digeſtis ad faucis exterioris margines.

Lingua carnoſa, cartilaginea, emarginata, lacera, ciliata, integra ſ. acuta.

Oculi laterales *palpebris*, *Membranaque nictitante*.

Aures truncatæ absque auriculis.

Ornamenta verticis e *Criſta* pennacea ſ. *Caruncula* frontis gulæve.

Truncus ovatus conſtans *Dorſo* coadunato macro, ſubtus *Sterno* magno carinato muſculoſiſſimo, *Claviculis* coadunatis in *Furcam*, *Abdomine* minore poſtice ſub uropygio perforato *ano*, genitalibus communi.

Artus comprehendunt *Alas*, *Caudam*, *Pedes*.

Alæ 2 ex Brachio & Cubito manibus privato conſtant, quæ poſtice fornicato-ciliatæ Pennis *Remigibus*: exterioribus *Primoribus* cubiti, poſterioribus *Secundariis* brachii, ala *notha* ſupplente rudimentum Pollicis. Hae Remiges proxime teguntur *Tectricibus* alarum proximis & ultra.

Cauda ex *Uropygio* cordato, gemina glandula fœto, ſupra pertuſo, poro penicillo cincto, ambitu ciliato Pennis *Rectricibus* ſæpius 12: pede longioribus in *Macrouris*, brevioribus in *Brachyuris*, ſuntque vel æquales (*Cauda integra*), vel ad latera breviores (*cuneata*), vel ad latera longiores (*forficata*).

Pedes

(*) *Act. Stockh.* 1740. *p.* [illegible] III.

PEDES duo, ex Femore, Tibia, Digitis & Unguibus.

Femora carnosa, pennis tecta, sed seminuda in Grallis.

Tibiæ tendinosæ, plerisque nudæ, angustæ, rarius hirsutæ, paucis *Calcari* postice cornutæ.

Digitis pedes insistentes sæpius 4, anterioribus plerisque tribus, pollice unico postico, nisi in *scandentibus* digitis anticis duobus totidemque posticis, vel *cursoriis* absque postico. *Fissi* sunt & distincti Digiti in plerisque terrestribus (Fissipedes); *semipalmati* in paludstribus; membranis vel *Lobati*, aut membrana toti *Palmati* (Palmipedes) in natantibus.

Unguibus instruuntur Digiti plerumque, rarius posticus absque articulo est.

VOLATILIA hæc, Telluris vigiles libidinosique musici, plerumque inermia sunt, cum Alarum remigibus se facile in æthera recipiant ab hostibus terrestribus, & Caudæ rectricibus aëreos diverso volatu eludant, nisi in terra negotiari necesse sit, dum odor vel ingratus hostes arcet, vel abolitus occultat; dum aliæ speculantur hostemque appropinquantem indicantque aliis.

ARMA paucis: *Cornua* Meleagridi cornutæ, Anhimæ.

Calcaria Pavoni, Phasiano.

Spinæ (axillares) Struthioni Camelo, Fulicæ speciei 4. Charadrii speciei 11. Anhimæ.

VENERE *monogama* junguntur pleræque Aves, *polygama* pauciores, ut Gallinæ, Anates. Illæ utriusque sexus conjunctis viribus struunt nidum sæpe artificiosissimum, uteri succedaneum, incubant sedulæ ovis, pullos famelicæ alunt, fovent, curant, pro aris & focis defendunt (*), dum in his otientur mares.

MIGRATIONES annuas inter septentrionales æstivas & australes hybernas plagas arcticæ Telluris instituunt non paucæ, ne hyeme demergerentur boreales omnes apud nos insectivoræ; sic migrant plurimi *Passeres*, inprimis *tenuirostres* ob defectum insectorum; *Grallæ* ob denegatum glacie aditum vermibus & amphibiis; *Anseres* ob congelatas aquas includentes pisces &c. Revocant vero easdem Dies æstatis longiores, ciborum copia, densiores vestitus, nuptiæ paratæ.

OPERA nec sine fructu peragunt sua singulæ: sedentes *Accipitres* cadavera auferunt, ut vivis parcant; incedentes *Picæ* quisquilias impuras verminosasque devorant; natantes *Anseres* aquarum nimios hospites minuunt; vadantes *Grallae* inquirunt in paludum animalcula; currentes *Gallinæ* decidua Grana legunt; salientes *Passeres* arbustarum herbarumque semina insectaque carpunt; eoque varia semina Piscium, Insectorum, Plantarum-que sæpius in remotissima loca ferunt. Conquiruntur *venatu*, *Falconaria*; *Aucupio* instituuntur Falcones ad *venatum*, Diomedeae ad *piscaturam*, Passeres ad *Musicam*. Mansuescunt *Gallinæ*, *Anates*, *Passeresque* varii: in Ornithone s. Aviario coluntur ob *carnes*, *ova*, *plumas*, *pennas*, pulchritudinem, sonum. Asservantur *exuviæ*, *siccatæ*, *spiritu* contentæ.

ORNITHOLOGI eminent inter veteres *Bellonius*, *Gesnerus*, *Aldrovandus*; inter recentiores *Willughbæus*; inter recentissimos *Marsigli*, *Albinus*, *Seba*, *Catesbæus*, eximiusque *Edwardus*. Systematici *Rajus*, *Barrere*, *Kleinius*, *Mœhringius*.

ORDI-

(*) *Mos. Deuter. XXII. 6, 7.*

ORDINUM Characteres.

I. ACCIPITRES.

ROSTRUM (*Uncus trahens*) ſubincurvatum: *Mandibula* ſuperiore pone apicem utrinque dente armata: *Naribus* patulis.
PEDES inſidentes, breves, robuſti: *Digitis* ſub geniculis verrucoſis; Unguibus arcuatis, acutiſſimis.
CORPUS capite colloque muſculoſis; *Cute* tenaci. Impurum.
VICTUS: Laniena rapinaque e cadaveribus.
NIDUS in altis; *Ova* circiter 4; *Femina* præſtantior; Monogamia.

II. PICÆ.

ROSTRUM (*Cuneus ſarriens*) cultratum dorſo convexo.
PEDES ambulantes, breves, validiuſculi.
CORPUS tenaciuſculum, Impurum.
VICTUS e quisquiliis.
NIDUS in Arboribus; *Mas* alens feminam incubantem; Monogamia.

III. ANSERES.

ROSTRUM (*Cribrum colans*) læve, epidermide tectum, apice auctum.
PEDES natatorii digitis membrana palmatis: *Tibiis* compreſſis, brevibus,
CORPUS pingue, *Cute* tenaci, Plumis præſtantioribus. Ranceſcens.
VICTUS in Aquis ex plantis, piſcibus, &c.
NIDUS ſæpius terreſtris; *Mater* non porrigit pullis; frequentius Polygamia

IV. GRALLÆ.

ROSTRUM (*Bacillus tentans*) ſubcylindricum.
PEDES vadantes *Femoribus* ſeminudis.
CORPUS compreſſum pelle tenuiſſima; *Cauda* brevi. Sapidum.
VICTUS in Paludibus ex Animalculis.
NIDUS in terra ſæpius; Nuptiis variis.

V. GALLINÆ.

ROSTRUM (*Harpa colligens*) convexum: *Mandibula* ſuperiore fornicata ſupra inferiorem. *Naribus* membrana cartilaginea fornicatis.
PEDES curſorii *Digitis* ſubtus ſcabris.
CORPUS ſebaceum, muſculoſum. Purum.
VICTUS e Granis in ingluvie macerandis. Pulveratrices.
NIDUS in Terra absque arte. *Ovis* numeroſis. *Pullis* cibus demonſtrandus. Polygamia.

VI. PASSERES.

ROSTRUM (*Forceps excipiens*) conico-acuminatum.
PEDES ſalientes, teneri, fiſſi.
CORPUS tenellum: *Granivoris* Purum. *Inſectivoris* Impurum.
VICTUS e Seminibus aut Inſectis.
NIDUS artificioſus; *Pullis* cibus inculcandus. Monogamia.

CHA-

CHARACTERES AVIUM.

I. ACCIPITRES.

40. VULTUR Roſtrum *aduncum*. Caput *denudatum*.
41. FALCO Roſtrum *aduncum baſi* Cera *tectum*.
42. STRIX Roſtrum *aduncum baſi* Setis *tectum*.
43. LANIUS Roſtrum *rectiusculum*.

II. PICÆ.

* Digitis anticis 2, poſticis 2.
44. PSITTACUS Lingua *carnoſa*. Mandibula *ſuperior adunca*.
45. RAMPHASTOS Lingua *pennacea*. Mandibula *ſuperior inanis*.
52. CUCULUS Lingua *cartilaginea*. Mandibula *ſuperior naribus marginatis*.
53. JYNX Lingua *lumbriciformis*. Mandibula *ſuperior teretiuscula*.
54. PICUS Lingua *lumbriciformis*. Mandibula *ſuperior prismatica*.

* Digitis anticis 3, poſtico 1. Lingua inciſa.
48. CORVUS Mandibula *ſuperior cultrata baſi* ſetis *tecta*.
49. CORACIAS Mandibula *ſuperior cultrata baſi nuda*.
55. SITTA Roſtrum *porrectum rectum*.
57. MEROPS Roſtrum *arcuatum carinatum*.
60. TROCHILUS Roſtrum *filiforme, capite longius*.

* Digitis anticis 3, poſtico 1. Lingua integra.
46. BUCEROS Mandibula *ſuperior fronte oſſeo-gibboſa*.
47. CROTOPHAGA Mandibula *ſuperior compreſſa, infracta, transverſe ſulcata*.
50. GRACULA Mandibula *ſuperior compreſſa, lævis, baſi nuda*.
51. PARADISEA Mandibula *ſuperior ad medium usque plumoſo-holoſericea*.
56. ALCEDO Mandibula *ſuperior angulata*. Lingua *breviſſima*.
58. UPUPA Roſtrum *arcuatum*. Lingua *obtuſa*.
59. CERTHIA Roſtrum *arcuatum*. Lingua *acuta*.

III. ANSERES.

* Roſtro apice unguiculato.
61. ANAS Nares *ovales*. Dentes *lamelloſi*.
62. MERGUS Nares *ovales*. Dentes *ſubulati*.
64. PROCELLARIA Nares *in cylindrum connatæ*.
65. DIOMEDEA Nares *ſubcylindricæ, diſtantes*.
66. PELECANUS Nares *lineares*. Facies *nuda*. Pedes *Digitis omnibus palmatis*.

* Roſtro apice ſimplici.
67. PHÄETON Roſtrum *cultrato-ſubulatum, fauce ampliore*. Pedes *Digitis 4 anticis*.
63. ALCA Roſtrum *transverſe faſciatum*. Pedes *absque poſtico*.
68. COLUMBUS Roſtrum *ſubulatum, capite longius*. Pedes *pone æquilibrium*.
69. LARUS Roſtrum *ſubtus pone apicem gibbum*.
70. STERNA. Roſtrum *ſubulatum*.
71. RHYNCOPS Roſtri *maxilla ſuperior brevior*.

IV. GRALLÆ.

* Roſtro magno capite longiore.
72. Phoenicopterus Roſtrum *infractum*, *denticulatum*. Pedes *palmati*.
73. Platalea Roſtrum *depreſſum: apice rotundato-dilatato*.
74. Mycteria Roſtrum *mandibulis adſcendentibus*.
75. Tantalus Roſtrum *arcuatum* ſacco *gulari*.
76. Ardea Roſtrum *rectum*, *acutiuſculum*.
80. Recurvirostra Roſtrum *ſubulato-attenuatum*, *recurvum*.
77. Scopolax Roſtrum *rectum*, *teretiuſculum*, *obtuſiuſculum*.

* Roſtro capite vix longiore. Pedibus tetradactylis.
78. Tringa Roſtrum *teretiuſculum*, *obtuſum*. Pollex *vix inſiſtens*.
82. Fulica *Roſtri baſis* fronte *calva*.
83. Rallus Roſtrum *ſubcarinatum*. Corpus *compreſſiuſculum*.
84. Psophia Roſtrum *ſubfornicatum*. Nares *ovatæ*.

* Roſtro capite vix longiore. Pedibus tridactylis.
81. Hæmatopus Roſtrum *compreſſiuſculum apice cuneo*.
79. Charadrius Roſtrum *teretiuſculum*, *obtuſum*.
85. Otis Roſtrum *ſubfornicatum*. Lingua *emarginata*.
86. Struthio Roſtrum *conicum*. Alæ *non volitantes*.

V. GALLINÆ.

87. Pavo Vertex *pennis revolutis* Roſtrum *nudum*.
88. Meleagris Facies *carunculis verrucoſa*.
89. Crax *Baſis roſtri* Cera *obtecta*.
90. Phasianus Genæ *nudæ*, *læves*.
91. Tetrao Supercilia *nuda*, *pupilloſa*.

VI. PASSERES.

* Graminivori craſſiroſtres.
92. Columba Roſtrum *cera obliterata* Naribus *tumidis*.
93. Alauda Roſtrum *porrectum*. Ungvis *pollicis longiſſimus*.
95. Turdus Roſtrum *naribus membrana ſemitectis*.
96. Loxia Roſtrum *conico-gibbum*. Lingua *integra*.
97. Emberiza Roſtrum *mandibula inferiore latiore*, *lateribus ſurſum coarctata*.
98. Fringilla Roſtrum *conicum*, *rectum*, *æquale*.

* Inſectivori tenuiroſtres.
94. Sturnus Roſtrum *mandibula ſuperiore planiuſcula undique marginata*.
99. Motacilla Roſtrum *ſubulatum*. Lingua *lacera*.
100. Parus Roſtrum *ſubulatum*. Lingua *truncata*, *quadriſeta*.
101. Hirundo Roſtrum *depreſſum*, *incurvatum*. Faux *imberbis*.
102. Caprimulgus Roſtrum *depreſſum*, *incurvatum*. Faux *vibriſſis ciliata*.

Ordo I.

ACCIPITRES.

Rostrum *e mandibula superiore denticulum utrinque exserens.*

40. VULTUR. *Rostrum* rectum, apice aduncum. *Caput* impenne, antice nuda cute. *Lingua* bifida.

1. V. maximus, caruncula verticali longitudine capitis. Gryphus *Klein. av.* 45.
2. V. occipite subcristato. † Yzquauthli. *Hern. mex. p.* 34. Aquila cristata *Raj. av.* 161. *Rostrum Vulturis. Oculi membrana nictitante. Sub ingluvie pennae albae, quas iratus demittit usque ad pedum digitos, alae caudaque subtus albo nigroque punctatae colore Tigridis. Erectus considet. Pennas occipitis saepius erigit in formam coronae. Fertur iratus unico ictu hominis cranium findere.*
3. V. naribus carunculatis, vertice colloque denudato. *Edw. av. t.* 2
4. V. fusco-griseus remigibus nigris, rostro albo. *Marcgr. bras.* 207. Urubu. Buteo *Catesb. car.* 1. *t.* 6.
5. V. albidus, dorso fusco, jugulo barbato, rostro incarnato, capite linea nigra cincto. *Edw. av. t.* 106. *Ad basin maxillae inferioris barba dependet; frons oculorumque regio atra.*
6. V. remigibus nigris margine exteriore (praeter extimas) canis. *Albin av.* 2. *t.* 3. Perenopterus seu Gypaëtos *Aldr. Orn. t.* 2. *c.* 10. Mas *totus albus: Remigibus atris margine exteriore canis, exceptis duabus primis unicoloribus.* Femina *tota fusca: Remigibus* 4 *extimis concoloribus. Rostrum atrum, cera flava. Nares perpetuo stillant. Purgat Cairi terram a cadaverum foetore, stipendiis allectus.*

41. FALCO. *Rostrum* aduncum, basi cera instructum. *Caput* pennis arcte tectum. *Lingua* bifida.

a. Cera lutea.

1. F. cera lutea, pedibus semilanatis, corpore ferrugineo-nigricante, striis flavis. *Albin. av.* 2. *p.* 2. *t.* 2.
2. F. cera lutea, pedibus lanatis, corpore fusco-ferrugineo vario, cauda nigra basi cinerea undulata. *fn. Suec.* 56.
3. F. cera flava, pedibus lanatis, dorso fusco, cauda fascia alba. Chrysaëtos. *Willugb. orn. t.* 1. *p.* 28.

4.

Aquilæ *dictæ fuere Falcones majores, pedibus hirsutis.*
Falconaria ars ad aucupium & venatum instituendi Falcones transiit in scientiam; inter auctores plurimos eminet d'Esparon Falconaria. Francf. 1617. 4°.

4. F. cera flava pedibusque lanatis, corpore fusco, cauda alba apice fusco. *Sloan. jam.* 2. *p.* 297.
5. F. cera, palpebris, pedibusque luteis, corpore cinereo alboque undulato, collari albo.
6. F. cera pedibusque luteis corpore caerulescente fuscoque maculato, pectore immaculato, cauda fasciata. *Albin. av.* 3. *t.* 2.
7. F. cera, palpebris, pedibus, subtusque luteis, dorso nigro-cœrulescente, temporibus, linea alba inclusis. *Edw. av. t.* 108.
8. F. cera flava, rectricibus albis intermediis apice nigris. *fn. Suec.* 58.
9. F. cera flava, corpore cinereo, abdomine pallido maculis oblongis rufis, oculorum orbita alba. *Albin. av.* 2. *t.* 5 *fœmina.* & 3. *t.* 3 *mas.*
10. F. cera flava, cauda forficata, corpore ferrugineo, capite albidiore. *fn. Suec.* 59.
11. F. cera flava, cauda forficata longissima, corpore fusco, subtus albido. *Catesb.* 1. *t.* 4.
12. F. cera pedibusque flavis, corpore cinereo maculis fuscis, cauda fasciis quatuor nigricantibus. *fn. Suec.* 60.
13. F. cera pedibusque flavis, dorso fusco, nucha alba, abdomine pallido maculis oblongis fuscis. *fn. Suec* 64.
14. F. cera pedibusque luteis, corpore fusco, abdomine pallido maculis oblongis fuscis. *Albin. av.* 1. *t.* 1.
15. F. cera pedibusque flavis, dorso rufo punctis nigris pectore maculis longitudinalibus fuscis, cauda rotundata. *fn. Suec.* 67. *Habitat in Europæ turribus, aviculis muribusque infestus. In cauda fascia unica lata nigra versus apices.*
16. F. cera pedibusque luteis corpore fusco-albido, oculorum operculis osseis. *Corpus supra fuscum plumis basi albis; subtus luteo albo fuscoque maculatum, uti etiam rectrices. Nares lobo carneo intercalari. Iratus aut territus caput inflat ad marginem corporis.*
17. F. cera pedibus luteis, palpebris albis, corpore fusco albidoque vario, annulo nigro verticem album cingente. *Corpus supra Dorsum, Alas, Uropygium fuscum; sed alba sunt collum, gula, pectus, abdomen, alæ subtus. Cauda fasciis luteis nigrisque.*
18. F. cera lutea, capite fusco vertice abdomineque rubro, alis cærulescentibus. *Catesb. carol.* 1. *t.* 5.
19. F. cera lutea, corpore fusco subtus albido, cauda fusca, fasciis linearibus quatuor albis. *Catesb. carol.* 1. *t.* 3.
20. F. cera lutea, pedibus rostroque cœruleis, corpore subtus maculis longitudinalibus. *fn. Suec.* 61.

β. Cera obscura.

21. F. cera pedibusque cæruleis, corpore supra fusco, subtus albo, capite albido. *fn. Suec.* 57. *Victitat piscibus majoribus, anatibusque.* Pes *sinister subpalmatus.*
22. F. cera cærulea, pedibus luteis, corpore fusco; subtus fasciis cinereis, caudæ lateribus albis. *fn. Suec.* 62.
23. F. cera nigra, pedibus seminudis flavis, capite cinereo, caudæ fascia cinerea, apice albo. *fn. Suec.* 66.
24. F. cera fusca, corpore griseo, verticeque gula axillis pedibusque luteis. *fn. Sueo.* 63.
25. F. cera nigra margine pedibusque flavis, corpore fusco, rectricibus fasciis pallidis, superciliis albis. *Albin av.* 2. *p.* 8. *t.* 8. *Subtus totus albus nigro undulatus. Rectrices apice albæ.*
26 F. cera viridi, pedibus flavis, pectore albo fusco undulato, cauda fasciis nigricantibus. *fn. Suec.* 68. *Venatur egregie Alaudas; Columbis Passeribusque infestus, eoque utimur in aucupiis.*

42. STRIX. (*) *Rostrum* aduncum (absque Cera) basi pennis setaceis tectum. *Caput* grande auribus oculisque magnis. *Lingua* bifida.

α. Auriculatæ.

1. S. capite auriculato, corpore rufo. *fn. Suec.* 45.
2. S. capite auriculato, corpore albido. *fn. Suec.* 46.
3. S. capite aurito, corpore supra ferrugineo, subtus cinereo, alis punctis quinque albis. *Catesb.* 1. *t.* 7.
4. S. capite auriculato, pennis senis. *fn. Suec.* 47. *Cristæ auritæ albidæ fasciis 6 fuscis.*
5. S. capite auriculato penna solitaria. Scops. *Aldr. Ornith. l.* 8. *c.* 4.

β. Inauriculatæ.

6. S. capite lævi, corpore ferrugineo, iridibus atris, remigibus primoribus serratis. *fn. Suec* 48.
7. S. capite lævi, corpore fusco, iridibus flavis. *fn. Suec.* 51.
8. S. capite lævi, corpore albido maculis lunatis distantibus fuscis. *fn. Suec.* 54. *Alba, fereque immaculata in Alpibus Lapponicis.*
9. S. capite lævi, corpore ferrugineo, remige tertia longiore. *fn. Suec.* 55.
10. S. capite lævi, corpore supra fusco albo maculato, rectricibus fasciis albis. *fn. Suec.* 52.
11. S. capite lævi remigibus albis: maculis quinque ordinum. *fn. Suec.* 53.

43. LANIUS. *Rostrum* rectiusculum, dente utrinque versus apicem, basi nudum. *Lingua* lacera.

1. L. cauda cuneiformi, capite cristato, corpore rufescente, subtus fulvo fuscoque undulato. *Edw. av. t.* 54.
2. L. cauda cuneiformi lateribus alba, dorso cano, alis nigris, macula alba. Ampelis *fn. Suec.* 181. *Accipitres adventantes observat, & aviculis indicat.*
3. L cauda subcuneiformi, dorso griseo, rectricibus quatuor intermemediis unicoloribus, rostro plumbeo. Ampelis. *fn. Suec.* 180. *t.* 1. *f.* 180.
4. L. vertice nigro stria longitudinali fulva. Muscicapa coronata. *Catesb.* 1. *t.* 55. *Color obscure cinereus, abdomine albo.*
5. L. corpore rubro, fascia oculari remigum rectricumque apicibus nigris. *Edw. av. t.* 39.
6. L. corpore lutescente, fronte alisque nigris. *Osbeck it.* 227. Magnitudo *præcedentium.* Caput & Collum *supra griseum*, Collum *subtus testaceo albidum.* Dorsum & abdomen *pallide testacea.* Remiges *nigrae: primores basi albæ; secundariæ apice albicantes.*
7. L. cauda integra, corpore supra nigro, subtus albo, occipite purpureo. *Al-*

(*) Strix *differt a Falcone ut Phalaena a Papilione: altera enim diurna, alter nocturnus est; noctu praedantur aviculus muribus; die cæcutiunt; pedes lanati ne frigescant; aures amplæ ut percipiant: die aviculis approbrio expositis.*

Albin. av. 2. *t.* 16. *Fascia frontis & baseos alarum alba, macula alba in remigibus.*

8. L. cauda forficata; corpore nigro cœrulescente, abdomine albo. *Edw. av. t.* 56.

9. L. cauda integra, corpore griseo, palpebra inferiore purpurea, ano sanguineo. Caput *nigrum.* Gula *alba.* Abdomen *albicans.* Rostrum *rectius quam in reliquis, sed utrinque intra apicem emarginatum.*

10. L. remigibus secundariis apice membranaceo colorato, cauda integra. Ampelis. *fn. Suec.* 179. Garrulus Bohemicus. *Alb. av.* 2. *t.* 26. Vibrissæ *ad rostrum nullæ, quemadmodum in* Turdis, *a quibus etiam Rostro breviore apice magis incurvo differt:* Nares *setis tectæ ut in* Corvis: *Proxime autem dubia avis* Laniis *accedit; Facies ex fascia oculari non repugnat, sed baccivora nec rapax. Remiges secundariæ squama colorata terminatæ. Nutritur baccis Sorbi.*

β. Garrulus Carolinensis. *Catesb. Car.* 1. *t.* 46.

Ordo 2.

PICÆ.

Rostrum *subcompressum convexum.*

44. PSITTACUS. *Rostrum* aduncum: Mandibula superiore mobili, cera instructa. *Lingua* carnosa, obtusa, integra. *Pedum* digiti antici 2, posticique 2.

α. Macrouri cauda cuneiformi.

1. P. macrourus ruber, remigibus supra cœruleis, subtus rufis, genis nudis rugosis. *Albin. av.* 1. *t.* 11. *Edw. av. t.* 158. Corpus *magnitudine Gallinæ, coccineum.* Rostri *maxilla superior alba, inferior nigra.* Tempora *nuda alba, rugosa.* Remiges *imprimis exteriores cærulea, tectricibus pluribus luteis.* Cauda *cuneiformis, longissima.* Rectrices *rubræ, lateribus cœruleis.*

2. P. macrourus supra cœruleus, genis nudis; lineis plumosis. *Edw. av. t.* 159. Ararauna *Marcgr. br.* 206 *Alb. av.* 3. *t.* 10. *Fem. &* 2. *t.* 17. *Mas. Cœrulea supra collum, dorsum, alas, caudam: subtus collo, pectore, abdomine, cauda lutea* fœminæ, *rubra vero* Maris. *Nigra Rostrum, Gula.* Palpebræ *serratæ papillis nigris.* Tempora *nuda, lineata punctis plumosis cœruleo nigris.*

3. P. macrourus niger, genis nudis, vertice cinereo nigrescente vario, cauda cinerea. *Hasselq. it.* 236.

4. P. macrourus viridis, genis nudis, humeris coccineis. *Sloan. jam.* 2. *p.* 297. *Aldr. orn. l.* 11. *c.* 5.

5. P. macrourus viridis, genus nudis remigibus rectricibusque cœruleis, subtus purpurascentibus. *Muf. Ad. Frid.* 1. *p.* 13.

6. P.

(*) Psittaci *monogami, per paria incedunt, garruli, loquaces, dociles, longævæ, victitant imprimis nucibus, glandibus, sem Cucurbitarum, cantabimi; scandunt rostro. Irati pennas erigunt, meditabundi.*

6. P. macrourus ruber, remigibus rectricibusque apice viridibus, alis macula cœrulea. l. *Edw. av.* 173.
7. P. macrourus luteus, alarum tectricibus viridibus, cauda forficata. *Albin. av.* 3. *t.* 13.
8. P. macrourus viridis, capite collo genibusque luteis. *Catesb. car.* 1, *t.* 11.
9. P. macrourus viridis, collari pectoreque rubro, gula nigra. *Albin. av.* 2. *t.* 18. & 3. *t.* 14. *Habitat in China*, *Benghala*, *Aethiopia. Primus (totus viridis torque miniato) innotuit sub expeditione Alexandri Magni.* Plin.
10. P. macrourus viridis, genis fulvis, remigibus rectricibusque canescentibus. *Frisch. av.* 4. *t.* 54.
11. P. macrourus viridis, fronte rubra, occipite remigibusque extimis cœruleis. *Edw. av. t.* 167. *Magnitudo Turdi. Cauda corpore longior.*
12. P. macrourus viridis, vertice remigibusque primoribus cœruleis. *Edw. av. t.* 177. *Cauda corpore brevior.*
13. P. macrourus viridis, rostro pedibusque rubris, rectricibus apice cœrulescentibus. *Edw. av t.* 175. Tujaputepjuba. *Marcgr. br.* 206. *n.* 3.
14 P. macrourus luteo-viridis, occipite, gula, pectoreque rubris, vertice auribusque caeruleis. *Edw. av. c.* 174.
15. P. submacrourus viridis, tectricibus remigum primorum cœrulescentum fulvis, cauda subtus rubra. *Edw. av. t.* 168. *Magnitudo Coccothraustis. Cauda cuneiformis sed non elongata.*

β. Brachyuri cauda aequali.

16. P. brachyurus albus, crista dependente flava. *Edw. av. t.* 160. *Frisch av.* 4. *t.* 50.
17. P. brachyurus niger. *Edw. av. t.* 5. Cauda *longa*, *sed aequalis.*
18. P. brachyurus subfuscus, gula cærulea, alis caudaque viridibus, rostro anoque rubris. *Edw. av. t.* 167.
19. P. brachyurus cinereus, uropygio, rectricibus remigibusque coccineis †. Psittacus erytholeucus. *Willughb. orn* 76.
20. P. brachyurus canus, temporibus albis, cauda coccinea. *Frisch. av. t.* 51. *Alb. av.* 1 *t.* 12.
21. P. brachyurus ruber, genibus alisque viridibus, rectricibus medietate postica cœruleis. *Edw. av. t.* 172.
22. P. brachyurus coccineus, alis viridibus nigrisque rectricibus flavis, medietate postica virescentibus. *Raj. av.* 31. Corpus *coccineum*, *magnitudine Turdi.* Alarum *tectrices virides.* Remiges *nigræ*, *margine exteriore viridi*, *subtus purpurascentes. Annulus viridis supra genua* Pedes *nigri.* Rostrum *flavum.* Raj.
23. P. brachyurus ruber, pileo fusco, alis viridibus, humeris genibusque cœruleis. *Edw. av. t.* 171.
24. P. brachyurus purpureus, pileo nigro alis viridibus, pectore genibus caudaque cœruleis. *Edw. av. t.* 170. *Frisch. av.* 4. *t.* 44?
25. P. brachyurus capite pectore dorsoque cœruleis, ventre, uropygio, caudaque viridibus, ventre flavo. *Aldr. orn. l.* 11. *c* 9. *Will. orn.* 75. §. 6. *Raj. av.* 31.
26. P. brachyurus viridis, remigibus cœruleis, fronte alba. *Edw. av. t.* 166. Corpus *magnitudine Cuculi viride pennis margine nigris.* Caput *supra & ad latera cœruleum; fronte oculorumque regione alba.* Gula *tota rubra.* Remiges *nigræ*, *latere exteriore denudato cœruleæ.* Rectrices *æquales*, *virides*, *basi rubræ*, *apice flavescentes*, *at* 1. 1. *latere exteriore cœruleo;* 6. 6. *unicolores.* Abdomen *postice ferrugineum*
27. P. brachyurus viridis, fronte cœrulea, humeris sanguineis. *Edw. av. t.* 162. Corpus *magnitudine Columbæ*, *viride*, *dorso adspersa pennis luteis.* Facies *flava.* Frons *cærulea.* Vertex *albidus.* Remiges *virides apice pallidiores:* 1, 2, 3. *basi interiore rubræ*, *at* 1. *etiam latere exteriore cœrulea.* Humeri *fulvi f. sanguinei.* Remiges *primores nigræ*, *apice cœrulescentes*, *latere exteriore virides* : *secundariæ anteriores latere exteriore versus basin rubræ.* Rostrum *nigrum.*

28. P.

28. P. brachyurus luteus, angulo abdominis rectricibusque basi rubris. *Catesb. Car.* 1. *t.* 10.
29. P. brachyurus viridis, fronte purpurascente, superciliis guloque cœruleis, dorso sanguineo. Corpus *magnitudine Columbae.*
30. P. brachyurus viridis facie rubra, temporibus cœruleis. *Edw. av. t.* 161. *Avis viridis flavo conterminata: Rubrum infra flexulam alæ & in exteriore latere rectricum* 2. 2. *cœruleum in latere exteriore remigum rectricumque primorum.*
31. P. brachyurus viridis, fronte remigumque macula coccinea, vertice remigibusque primoribus cœruleis. *Edw. av. t.* 164. Magnitudo *Columbæ.* Corpus *viride. Oculorum regio cœrulea.* Alarum *tectrices primores cœruleæ, basi rubræ. Remiges primores cæruleae; posteriores virides. Rectrices supra virides, apice flavescentes: extimo latere exteriore cœruleo: subtus flavæ, basi rufescentes, medio macula viridi.*
32. P. brachyurus viridis, capite griseo, collo pectoreque subviolaceo vario, remigibus rectricibusque apice cœruleis. *Edw. av. t.* 165. *Clus. ex.* 365.
33. P. brachyurus viridis subtus luteus, pileo nigro, pectore albo. *Edw. av. t.* 169.
34. P. brachyurus viridis, collo rubente. *Sloan. jam.* 2. *p.* 297. *Raj av.* 181.
35. P. brachyurus viridis, fronte rubra; cauda fulva fascia nigra. *Alb. av.* 3. *t.* 15. *Frisch. av.* 4. *t.* 54. *Seb. mus.* 2. *p.* 40. *t.* 40. *f.* 1. *Clus. ex.* 365. *Raj av.* 31.
36. P. brachyurus viridis, uropygio pectoreque coccineis, vertice cœruleo. *Edw. av. t.* 6. *Pede altero suspensus dormit.* Plin. x. 33. *Galgulos ipsos dependentes pedibus somnum capere confirmat, quia tutiores ita se sperent.*
37. P. brachyurus luteo viridis, macula alarum alisque subtus cœruleis. *Mus. Ad. fr.* 1. *p.* 14. *Magnitudo Passeris. Remiges subtus & Tectrices alarum primariæ cæruleæ.*

45. RAMPHASTOS. *Rostrum* maximum, inane, convexum, extrorsum serratum. *Nares* pone maxillas. *Lingua* pennacea. *Pedum* digiti antici posticique gemini.

1. R. rostro nigro, carina crassissima.
2. R. rostro rubro, carina obtusa alba. Maxillæ *versus basin fascia nigra.*
3. rostro rubro; apice nigro: carina compressa. *Alb. av.* 2. *t.* 25. *Aldr. orn. l.* 20. *c.* 19. Rostrum *magnum inter congeneres; etiam basi nigricans.*
4. R. rostro nigro: macula superiore lateribus alba, basi triloba. *Edw. av. t.* 64. Aracari *Marcgr. br.* 217. *Raj. av* 44. *Maxilla superior ad nares triloba, quod non in reliquis, fascia abdominis anoque sanguineis.*

46. BUCEROS. *Rostrum* convexum, cultratum, frontis calvaria nuda, ossea, gibbosa. *Nares* in basi rostri. *Lingua* acuta brevis.

1. B. fronte ossea plana, antrorsum bicorni. *Petiv. gaz. t.* 28. *f.* 6. & *t.* 31. *f.* 1. *Willugb. orn. t.* 17. *f.* 1. Corpus *magnitudine Gallinæ nigrum; subtus pectore, abdomine, femoribus album. Macula alba in remigibus alarum.*

Cauda *longiuscula.* Rectrices 10 *nigræ*, *extimis utrinque albis.* Pedes *virescentes* : *digitis* 3 *anticis*; *postico* 1.
2. cornu maxillari frontis recurvato. *Will. orn. t.* 17. *f.* 3. *Worm. muf.* 292. *Cum Willughbeus aliique rostrum extrorsum serratum sistant, videtur Rhamphasti potius generis esse avis. Fœda fœtidaque cadaveribus victitans venatores comitatur.*

47. CROTOPHAGA. *Rostrum* compressum, semiovatum, arcuatum, sulco utrinque exaratum: Mandibula superiore margine utrinque angulata. *Nares* perviæ.

1. CROTOPHAGA. *Brown. jam.* 474. *Sloan. jam.* 2. *t.* 256. *f.* 1. *Catesb. car.* 3. *t.* 3. Ani *Marcgr. br.* 193. *Will. orn.* 120.

48. CORVUS. *Rostrum* convexum, cultratum, pennis setaceis tectum. *Lingua* cartilaginea bifida.

1. C. ater, dorso cœrulescente, cauda subrotunda. *fn. Suec.* 69. Corvus.
2. C. atro-cœrulescens, cauda rotundata, rectricibus acutis. *Raj. av.* 39. *n.* 2. *Alb. av.* 2. *t.* 21.
3. C. ater, fronte cinerascente. *fn. Suec.* 70. cornix frugilega.
C cinerascens, capite, gula, alis, caudaque nigris. *fn. Suec.* 71.
5. C. fusca, occipite incano, fronte alis caudaque nigris. *fn. Suec.* 72. Monedula.
6. C. vertice alis caudaque cœruleis, collo griseo. *Alb av.* 1. *t.* 17.
7. C. tectricibus alarum cœruleis; lineis transversis albis nigrisque, corpore ferrugineo variegato. *fn. Succ.* 74. Pica glandaria.
8. C. tectricibus alarum lineis transversis nigris, corpore cœruleo, collari nigro. *Catesb. car.* 1. *t.* 15.
9. C. fuscus alboque punctatus, alis caudaque nigris; rectricibus apice albis, intermediis apice detritis. *fn. Suec.* 75. Caryocatactes.
10. C. albo nigroque varius, cauda cuneiformi. *fn. Suec.* 76. Pica caudata.
11. C. albo nigroque varius, cauda cuneiformi, remigibus intermediis longissimis, capite nigro cristato. Manucodiata *Raj. av.* 195. *t.* 2. *f.* 13. *Seb. muf.* 1. *t.* 52. *f.* 3 : *t.* 30. *f.* 5. *Edw. av. t.* 113.
12. C. dorso cinereo, rectricibus rufis, intermediis duabus cinereis, fascia nigricante. *fn. Suec.* 187. *Willugb. orn.* 145. §. 3. *t.* 36. *Raj. av.* 65. *Alb. av.* 3. *p.* 51. *t.* 55.

49. CORACIAS. *Rostrum* cultratum apice incurvato, basi pennis denudatum. *Lingua* cartilaginea bifida.

1. C. cærulea, dorso rubro, remigibus nigris. *fn. Suec.* 73. *Gesn. av.* 335. *Edw. av. t.* 109.
2. C. cærulea, remigibus margine exteriore luteis.
3. C. flava, alis caudaque nigris. *Act. Stockh.* 1750. *p.* 127. *t.* 3. *f.* 5. *Edw. av. t.* 185. *Alb. av.* 3. *t.* 20.

4. C. fulva, capite dorso remigibusque nigris. *Catesb. Car.* 1. *p.* 48.
5. C. flavo fulva, gula tectricibus primariis extremitateque rectricum nigris. *Edw. av. t.* 112.
6. C. flava, capite remigibusque primoribus nigris. *Edw. av. t.* 77. *Brown. Jam.* 477. *Catesb. Car.* 3. *t.* 5.

50. GRACULA. *Rostrum* convexo-cultratum, basi nudiusculum. *Lingua* integra acutiuscula, carnosa. *Pedes* digitis anticis 3, postico 1.

1. G. nigro violacea, macula alarum alba, fascia occipitis nuda flava. *Edw. av. t.* 17. *Albin. av.* 2. *p.* 35. *t.* 38. *Willugb. orn.* 145. §. 2. *t.* 38.
2. G. nigra, remigibus extus cœrulescentibus, fascia collari nuda. Magnitudo *Picæ.* Corpus *nigrum, at Alæ compositis remigibus extus cærulescentes absque alba macula.* Rectrices *æquales.* Caput *nigrum, plumis erectis brevissimis quasi holosericeum.* Rostrum *fere Cuculi.* Nares *ovatæ nudæ.* Lingua *integra cornosa acuta.* Pedes *4dactyli, 1 postico.*
3. G. subgrisea, humeris cæruleis, remigibus extus viridibus. Rostrum *breviusculum, cultratum, nigricans, basi nudum, subtus albicans.* Alæ *complicatis remigibus virides; explicatæ remiges intus nigræ.* Cauda *rotundata, viridis dum complicata.*
4. G. nigra, remigibus primoribus basi rectricibusque apice albis, rostro flavo. *Edw. av. t.* 19.
5. G. nigro cærulescens, abdomine, macula alarum, rectricibusque lateralibus albis. *Edw. av. t.* 181. *Albin. av.* 3. *t.* 17, 18. *Raj. av.* 197. *t.* 2. *f.* 19, 20.
6. G. nigro-violacea, cauda subcuneiformi. *Catesb. Car.* 1. *t.* 12. *Brown. jam.* 476. *Virginianis invisa avis, aqua & igne interdicta, sed injuste.*
7. G. viridi cærulea abdomine ferrugineo, pedibus sanguineis. Corvus *Hasselq. iter.* 140. *n.* 20.

51. PARADISEA. *Rostrum* basi plumis tomentosis tectum. *Pennæ* hypochondriorum longiores.

1. P. pennis hypochondriis corpore longioribus, rectricibus intermediis longis setaceis. *Clus. ex.* 360 *Seb. Mus.* 1. *t.* 13. *f.* 1. *Edw. av. t.* 110. *Marcgr. br.* 201. Cirri 2 *caudæ apice attenuati, nudi, recti. Gregaria. Apodam perperam dixere veteres. Victitat Papilionibus maximis.*
2. P. cirris caudalibus filiformibus apice lunato-pennaceis. *Mus. Ad. fr.* 1. *p.* 15. *Pet. gaz. t.* 53. *f.* 2. *Clus. ex.* 362. *Seb. Mus.* 1. *t.* 38. *f.* 5. *Edw. av. t.* 111. *Purpurea pectorali cærulescente; Cirri caudæ longissimi. Pennæ sub alis sunt reliquis longiores, licet caudæ breviores.* (*)

(*) Paradiseas *fictas* (Seb. Mus. 1. t. 60. f. 1, 2, 3.) *e Psittacis aliisque vendidit sæpe Museis astus Chinensium.*

52. CUCULUS. *Rostrum* teretiusculum. *Nares* margine prominulæ. *Lingua* sagittata, plana, integra.

1. C. cauda æquali nigricante albo punctata. *fn. Suec.* 77. *Victitat Larvis. Ova sua aliarum avicularum nidis imponit, cubandi impotens; variat ætate, Sexu. Tempore frondescentiæ, florescentiæ, grossificationis cuculat. Occultatur Caniculæ ortu. In Falconem transformari perperam asseritur.*
2. C. cauda æquali, capite crista erecta, remigibus primoribus rubris Touraco *Alb. av.* 2. *t.* 19. *Edw. av. t.* 7. *Antice viridis, postice subviolaceus, remigibus primoribus rubris; linea alba supra & infra palpebras sanguineas.*
3. C. cauda cuneiformi, corpore subfusco, subtus testaceo, ciliis rubris. *Sloan jam.* 2. *t.* 258. *f.* 1, 2. *Brown. jam.* 476. Picus pluviæ avis dictus. *Raj av.* 182. *Voce clamosiore pluviam præsagit. Jamaicensis.*
4. C. cauda cuneiformi, capite subcristato, fascia oculari nigra. *Edw. av. t.* 57. Dorsum *fuscum.* Alæ *albo punctatæ; subtus testaceus est.* Caput *cinereum subcristatum. Linea nigra trans oculos.*
5. C. cauda cuneiformi, corpore undique griseo fuscoque nebuloso. *Edw. av. t.* 59.
6. C. cauda cuneiformi, corpore supra cinereo; subtus albo, maxilla inferiore lutea. *Catesb. car. t.* 9.
7. C. cauda cuneiformi, corpore nigro nitido, rostro flavo. *Edw. av. t.* 58.
8. C. cauda subforcipata, gula pectoreque nigris, nucha rubra. Picus. *Catesb. car. t.* 18. Cauda *refert Picum. Avis varia pulchra; rachis remigum primorum aurea.*

53. JYNX. *Rostrum* teretiusculum, acuminatum. *Nares* concavæ. *Lingua* teres, lumbriciformis, longissima, apice mucronata.

1. JYNX. Cuculus *fn. Suec.* 78. *t.* 1. *f.* 78. Torquilla. *Will. orn.* 95. *t.* 22.

54. PICUS. (*) *Rostrum* polyedrum, rectum: apice cuneato. *Nares* pennis setaceis obductæ. *Lingua* teres lumbriaformis longissima mucronata, apice retrorsum aculeata setis.

1. P. niger pileo coccineo. *fn. Suec.* 79. *Frisch. av. t.* 34. *f.* 1. Picus martius.
2. P. niger, crista coccinea, linea utrinque collari remegibusque secundariis albis. *Catesb. Car.* 1. *t.* 16.
3. P. niger, capite cristato rubro, temporibus alisque albis maculis. *Catesb. car.* 1. *t.* 17. Ipecu. *Margr. br.* 207.
4. P. niger, occipite coccineo humeris albido punctatis. *Albin. av. t.* 23. *Magnitudine vix Hirundinem superat.*

5. P.

(*) *Lingua* Picorum & Jyncis *inseritur fronti. Intestina cæcis carent.*

5. P. capite toto rubro, alis, caudaque nigris, abdomine albo. *Catesb. car.* 1. *t.* 20.
6. P. pileo nuchaque rubris, dorso fasciis nigris, rectricibus mediis albis nigro punctatis. *Catesb. car.* 1. *t.* 19. *f.* 2. Ani *regio rubra punctata.*
7. P. viridis, vertice coccineo. *fn. Suec.* 80. *Frisch. av. t.* 35. *f.* 1.
8. P. viridis, occipite rubro, nucha nigra subtus anticeque albus nigro maculatus. *Albin. av.* 3. *t.* 22. *Edw. av. t.* 182. *Habitus Pici n.* 7. *sed dilutior. Facie antice, collo subtus, pectore albis, maculis nigris.* Cauda *nigra*. Occiput *crista rubra.*
9. P. maxilla superiore breviore. *Mus. Ad. Frid.* 1. *p.* 16.
10. P. albo nigroque varius, ano occipiteque rubro. *fn. Suec.* 81.
11. P. albo nigroque varius, ano verticeque rubris. *fn. Suec.* 82.
12. P. albo nigroque varius, vertice rubro, ano albido. *fn. Suec.* 83.
13. P. albo nigroque varius, pedibus tridactylis. *fn. Suec.* 84. *Edw. av. t.* 114. Europæus *vertice flavo*, Americanus *rubro est. Ani regio albida.*

55. SITTA. *Rostrum* subcultrato-conicum, rectum, porrectum, integerrimum, mandibula supeperiore obtusiuscula. *Lingua* lacero emarginata.

1. SITTA rectricibus nigris, lateralibus quatuor infra apicem albis. *fn. Suec.* 182. *Frisch. av. t.* 39. *f.* 2.
β. Sitta capite nigro & sitta capite fusco. *Catesb. car.* 1. *t.* 22.

56. ALCEDO *Rostrum* trigonum, crassum, rectum, longum. *Lingua* carnosa, brevissima, plana, acuta.

1. A. brachyura, supra cœrulea subtus fulva. Ispida *Raj. av.* 48. *n.* 1. *Aldr. av. l.* 20. *c.* 61. *Edw. av. t.* 11. *Alb. av.* 1. *t.* 54. *Seb. Mus.* 1. *t.* 53. *f.* 3.
2. A. brachyura, dorso cœruleo, abdomine luteo, capite uropygioque purpureo, gula nuchaque albis. Alcedo. *Alb. av.* 3. *t.* 29.
3. A. brachyura nigra, abdomine albo pectore ferrugineo. *Catesb. car.* 1. *t.* 69. *Edw. av. t.* 115. *Marcgr. br.* 194. Rostrum *capite longius validum f. Picæ: Macula alba ante oculos:* Lingua *brevissima, carnosa, acuta, plana.* Corpus *nigrum.* Pennæ *capitis longiores.* Remiges *nigræ, apice albæ, exterioribus minoribus, omnes latere interiore albo maculatae.* Rectrices 12 *æquales, utrinque albo maculatæ.* Gula *alba.* Pectus & Abdomen *alba*, *sed* Pectus *antice fascia ferruginea.* Femora *ferruginea.* Tibiæ *brevissimæ.* Digitus *extimus connexus cum intermedio.*
4. A. brachyura viridis, gula sanguinea, abdomine albo. *Edw. av. t.* 121. *f.* 1. *Sloan. Jam.* 2. *t.* 263. *f.* 1. *Habitat in America. Genus dubium & quasi medium inter Alcedinem & Trochilum.*
5. A. macroura ferruginea, alis, cauda, dorsoque viridibus. *Alb. av.* 3. *t.* 27. *Edw. t.* 8.
Confer. Alcedo major Benghalensis. *Alb. av.* 3. *p.* 271. 28.
6. A. macroura fusca albido varia. *Edw. av. t.* 9. Cauda *æqualis albida fascia lineari lataque nigra.*

7. A. rectricibus duabus longiſſimis, corpore nigro cœruleſcente, alis vireſcentibus. *Edw. av. t.* 10. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 46. *f.* 3?

57. MEROPS. *Roſtrum* curvatum, compreſſum, carinatum. *Lingua* apice laciniata. *Digiti* infimo articulo coadunati: poſtico diſtincto.

1. M. dorſo ferrugineo abdomine caudaque viridi cœruleſcente, rectricibus duobus longioribus. Iſpida *fn. Suec.* 86.
2. M. dorſo ferrugineo, abdomine aliſque viridibus, gula caudaque coeruleis. *Alb. av.* 3. *t.* 30. *Edw. av. t.* 183.
3. M. rubro flavoque variegatus, ſubtus flavo-rubeſcens, rectricibus duabus longiſſimis rubris. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 30. *fig.* 10.
4. M. griſeus, ani regione flava, cauda longiſſima. *Habitat in Aethiopia Inter pulcre delineatos icones animalium ultra* 150, *quas miſit amiciſſimus J. Burmannus viſa eſt.*

58. UPUPA. *Roſtrum* arcuatum, convexum, ſubcompreſſum. *Lingua* obtuſa, integerrima, breviſſima.

1. V. criſtata variegata, *fn. Suec.* 85. *Terrefacta criſtam erigit.*
2. V. rectricibus duabus longiſſimis. Paradiſiaca avis. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 30. *f.* 5.
3. V. viridis, capite flavo, cervice jubata. *Geſn. av.* 351. *Aldr. orn. l.* 19. *c.* 57. *Alb. av.* 3. *t.* 16.
4. V. atra, roſtro pedibusque rubris. *Aldr. orn. l.* 12. *c.* 8. *Will. orn.* 86. *l.* 19. §. 6. *f.* 2. *Alb. av.* 2. *t.* 24.

59. CERTHIA. *Roſtrum* arcuatum, tenue, ſubtrigonum. *Lingua* acuta.

1. C. ſupra griſea, ſubtus alba, remigibus fuſcis: decem maculis albis. *fn. Suec.* 213. Ova 20 *parit.* Remiges 4-14 *macula transverſa alba notatæ.*
2. C. ſupra griſea, ſubtus alba, rectricibus fuſcis; extimis apice albis *Edw. av. t.* 26.
3. C. coerula, remigibus rectricibusque nigris. *Edw. av. t.* 21. Roſtrum *Huic longius quam in congeneribus.*
4. C. nigro-cœruleſcens, ſubtus alba; vertice, cervice, dorſo, uropygioque nigris. *Edw. av. t.* 81.
5. C. nigra, uropygio pectoreque luteo; ſuperciliis, macula alarum rectricumque apicibus albis. *Sloan. jam.* 2 *t.* 259. *Raj. av.* 187. *n.* 43. *Edw. av. t.* 122.

60. TRO-

60. TROCHILUS. (*) *Rostrum* subulato-filiforme, incurvatum, capite longius: mandibula superior vaginans inferiorem. *Lingua* filiformis, bipartito-tubulosa.

α. Macrouri.

1. T. curvirostris, ruber, alis cæruleis, capite cristato, rectricibus duabus longissimis. *Seb. Mus.* 1. *t.* 6. *f.* 4.
2. T. curvirostris, corpore viridi, alis cæruleis, rectricibus nigris; intermediis longissimis.
3. T. curvirostris, rectricibus intermediis longissimis, corpore rubro, capite fusco, gula aurata uropygioque viridi. *Edw. av. t.* 32. *f.* 2.
4. T. curvirostris, rectricibus lateralibus longissimis, corpore virescente, pileo rectricibusque fuscis. *Edw. av. t.* 34. *Alb. av.* 3. *t.* 49. *f.* 1. *Sloan. jam.* 2. *t.* 264. *f.* 4.
5. T. curvirostris, rectricibus lateralibus longissimis, corpore viridi, pileo rectricibusque cœruleis, *Edw. t.* 33. *Sloan. jam.* 2. *t.* 264. *f.* 1. *Pennæ longissimæ basi suffultæ supra & infra pennula rigida.*

β. Brachyuri.

6. T. rectricibus nigris: lateralibus tribus apice albis, gula rubra. *Catesb. car. it.* 65. *Edw. av. t.* 38.
7. T. rectricibus subæqualibus fusco-aureis, corpore aurato, remigibus nigris.
8. T. rectricibus æqualibus ferrugineis: extimis apice fuscis: corpore nigro aureo, remigibus nigris. *Mus. Ad. Frid.* 2. *p.* . .
9. T. curvirostris rectricibus æqualibus supra nigris, corpore supra viridi, pectore cœruleo, abdomine nigro. *Edw. av. t.* 36.
10. T. rectricibus æqualibus cæruleis, corpore viridi aureo, remigibus atro-cærulescentibus. *Mus. ad. Frid.* 2. *p.* . . .
11. T. rectricibus subæqualibus basi ferrugineis apice albis, corpore supra fusco, subtus albo. *Clus. exot.* 96. *Hanc fœminam Trochili N.* 6. *putat Edw. av. t.* 38.
12. T. rectricibus ferrugineis, remigibus nigris, corpore aureo subtus albicante.
13. T. rectricibus subæqualibus, corpore nigro subtus aurato, ano albo. *Mus. Ad. Frid.* 1. *p.* 18.
14. T. rectirostris, rectricibus nigris; lateribus albis, capite coeruleo, dorso viridi, abdomine albo. *Edw. av. t.* 35. *f.* 1. *Rectrices laterales albæ. Collum a tergo lunula alba.*
15. T. rectricibus lateralibus violaceis, corpore testaceo, fusco submaculato. *Edw av.* 32. *f.* 1. *Rectrices intermediae testaceae.*
16. T. rectricibus subæqualibus ferrugineis, corpore testaceo, abdommine atro. *Alb. av.* 3. *t.* 49. *f.* 2.
17. T. rectirostris viridis, alis fuscis, abdomine cinereo, crista cærulescente. *Edw. av.* 37.
18. T. rectricibus lateralibus margine exteriore albis, corpore fusco nitente, subtus albido, *Edw. av. t.* 105. *f. infima. Avis minima inter omnes notas.*

(*) Trochili *aviculæ minimæ; aliæ rostro recurvo, aliæ incurvo, aliæ recto. Mel e floribus hauriunt more bombylii, nec plantis inhærent.*

Ordo. 3.

Ordo. 3.

ANSERES.

Roſtrum *obtuſiuſculum*, *epidermide tectum*, *ſub baſi gibbum*, *apice auctum*. Lingua *carnoſa*, *obtuſiuſcula*. Pedes *Palmati*, *natatorii*.

61. ANAS. *Roſtrum* lamelloſo dentatum, convexum, obtuſum. *Lingua* ciliata obtuſa.

α. Roſtro baſi gibbo.

1. A. roſtro ſemicylindrico atro, cera flava, corpore albo. *fn. Suec.* 88. *Edw. av. t.* 150.
2. A roſtro ſemicylindrico baſi gibbo. *fn. Suec.* 89. *Alb. av.* 1. *t.* 91.
 b. Anſer Moſchoviticus. *Alb. av.* 2. *t.* 91, 92. *Varietas* Orientalis *b. ab* Auſtrali *a parum differt; imprimis quod illa minor.*
3. A roſtro ſimo, fronte compreſſa, corpore albo variegato. *fn. Suec.* 93. *Cluſ. exot.* 368. Vulpanſer.
4. A. roſtro baſi gibbo compreſſo; carina pennacea nigra, capite caneſcente. *Edw. av. t.* 154.
5. A. nigricans, macula pone oculos lineaque alarum albis. *fn. Suec.* 106. Mas *ad baſin roſtri gibboſitate notatus.*
6. A. tota nigra, baſi roſtri gibba. *Wallingb. orn.* 280. §. 8. *t.* 74. *f.* 2. *Raj. av.* 141. Cauda *cuneiformis*, fœmina *fuſca eſt.*

β. Laeves roſtro baſi aequali.

7. A. roſtro ſemicylindrico, corpore ſupra cinereo ſubtus pallidiore, collo ſtriato. *f. Suec.* 90. *Habitat in Europa & America maxime boreali.* Collum *ſtriatum. Annulus albus ad baſin roſtri in ſpontaneo: migrat per phalanges; filo arcetur. Mas unicus fœminis* 4: *inde Pennæ, Plumæ, Anſer dur ateus, jus ſpartanum, jecur ficatum.*
8. A. cinerea, fronte alba. *fn. Suec.* 92. *Cluſ. exot.* 368.
9. A. fuſca, capite colloque nigro, gula alba. *Catesb. car.* 1. *t.* 92. *Edw. av. t.* 151.
10. A. griſea, ſubtus alba, tectricibus alarum dorſoque poſtico caeruleſcentibus. *Edw. av. t.* 152.
11. A. fuſca, capite collo, pectoreque nigris, collari albo. *fn. Suec.* 91.
12. A. roſtro cylindrico, cera poſtice, bifida rugoſa. *fn. Suec.* 94. *Edw. av. t.* 98. *Deplumatur in nido, plumis molliſſimis, præſtatiſſimis pretioſiſſimis.* Mas *albus, ſubtus poſticeque niger.* Fœmina *griſea.*
13. A. facie nuda papilloſa. *fn. Suec.* 98.
14. A. griſea roſtro plumbeo: macula laterali fulva, macula alarum viridi luteaque. *Catesb. car.* 1. *t.* 93.
15. A. alba, dorſo remigibusque nigris, capite coeruleſcente, occipite albo. *Edw. av. t.* 100.
16. A. roſtri extremo dilatato rotundato, ungue incurvo, *fn. Suec.* 102.
17. A. macula alari purpurea utrinque nigra albaque, pectore ruſeſcente. *fn. Suec.* 103.
18. A. macula alarum ruſa, nigra. alba. *fn. Suec.* 101.

19. A.

19. A. albida, dorso remigibusque nigris, capite supra infraque tumido sericeo nitente. *Catesb. car.* 1. *t.* 95.
20. A. nigro alboque varia, capite tumido nigro-viridi: sinu oris macula alba. *fn. Suec.* 100. *Urinatur egregie quaesitura cochleas; trachea ventricosa; oculis aeneis.*
21. A. fusco cinerea, macula aurium alarumque alba. *Catesb. car.* 1. *t.* 98.
22. A. nigra, vertice nuchaque albis, macula nigra rostri pone nares. *Edw. av. t.* 155.
23. A. iridibus flavis, capite griseo, collari albo. *fn. Suec.* 104.
24. A. cauda acutiuscula subtus nigra, capite bruneo, fronte alba. *fn. Suec.* 105.
25. A. cauda acuminata, elongata, subtus nigra, occipite utrinque linea alba. *fn. Suec.* 96.
26. A. cauda cuneata, rectricibus intermediis longis, corpore griseo temporibus albis. *fn. Suec.* 95. *Edw. av t.* 156.
27. A. cinereis immaculatis uropygio nigro. *fn. Suec.* 107.
28. A. macula alarum viridi, linea alba supra oculos. *fn. Suec.* 108.
29. A. macula alarum viridi, linea alba supra infraque oculos. *fn. Suec.* 109.
30. A. fusca albo coeruleoque varia, auribus, temporibus, linea gemina, collari fasciaque pectorali albis. *Edw. av. t.* 99. *Parva admodum, tota grisea. Punctum album ad aures utrinque. An Prioris femina?*
31. A. grisea, auribus albis, temporibus primoribus nigricantibus. *Edw. av. t.* 157.
32. A. macula alarum varia, linea alba supra oculos, rostro pedibusque cinereis. *fn. Suec.* 111.
33. A. grisea, remigibus, cauda, ventreque nigris, area alarum fulva albaque. *Edw. av.* 194.

γ. *Pennis aliquot recurvis.*

34. A. rectricibus intermediis (maris) recurvatis, rostro recto. *fn. Suec.* 97. Mas *Autumno feminis similis;* ova *numerosa parere incipit florescente Hepatica. Victitat Ranis, Culicibus, Lemna.*
35. A. rectricibus intermediis (maris) recurvatis, rostro incurvato. *Alb. av.* 2. *t.* 97, 96. *Hodie uti praecedens domestica. Quomodo haec a priori exorta sit, me fugit.*
36. A. crista dependente, dorsoque postico utrinque penna recurvata compressa elevata. *Edw. av. t.* 102. *Kaempf. jap.* 129. *t.* 10. Crista *viridis rubraque.* Rostrum & pedes *rubri*, Dorsum *fuscum maculis caeruleis.* Pennae *dorsi erectae rufae obtusae.* Remex *intimus clausis alis altero margine erigitur supra dorsum, rufus, antrorsum falcatus.*

δ. *Cristatae.*

37. A. crista dependente duplici viridi coeruleo alboque varia. *Catesb. car.* 1. *t.* 97. *Brown jan.* 481. Crista *dependens viridi alboque coerulea, uti & dorsum.* Pectus *griseum, albo maculatum.* Gula *alba.*
38. A. grisea, capite subcristato, abdomine albo nigroque maculato. *Edw. av. t.* 193.
39. A. crista dependente, corpore nigro, ventre maculaque alarum albis. *fn. Suec.* 99.

62. MER-

62. MERGUS. *Rostrum* denticulatum, subulato-cylindricum apice adunco.

1. M. crista subglobosa utrinque alba, corpore supra fusco, subtus albo. *Catesb. car. t.* 94.
2. M. crista dependente, capite nigro-coerulescente, collari albo. *fn. Suec.* 113.
   β. Mergus major pectore albo. *Edw. av. t.* 95. *Albin. av.* 1. *t.* 87. & 2. *t.* 101.
3. M. crista dependente, capite nigro maculis ferrugineis. *fn. Suec.* 114. *Hujus methodus piscandi habetur in Actis Stockh.* 1749. *p.* 193: *rubro allicitur.*
4. M. crista dependente subtus nigra, corpore albo, dorso nigro, alis variegatis. *Raj. av.* 135. *Albin. av.* 1. *t.* 89. *Willugb. orn.* 254. *c.* 2. *t.* 64.
5. M. capite griseo laevi. *fn. Suec.* 115. *Albin. av.* 1. *t.* 88. *In Alis macula atra, antice & postice alba.*

63. ALCA. (*) *Rostrum* edentulum, breve, compressum, convexum, sulcatum saepius transverse. Mandibula inferior ante basin gibba. *Pedes* plerisque tridactyli.

1. A. rostri sulcis quatuor, linea utrinque alba ad oculos. *fn. Suec.* 120. *Habitat in Europaeae borealis Oceano. Plures ova solitaria simul in antro rupium pariunt, conjunctis viribus alternatis excludunt, unica excubias agente; erectae incedunt.*
2. A. rostro compresso ancipiti sulcato macula ovata utrinque ante oculos. *fn. Suec.* 119. *Edw. av. t.* 147.
3. A. rostro compresso ancipiti sulcato sulcis quatuor, oculorum orbita temporibusque albis. *fn. Suec.* 118.
4. A. rostro laevi oblongo: mandibula superiore margine flavescente *Alb. av.* 1. *t.* 84. *Clus. ex* 367.
5. A. rostro laevi subulato, abdomine maculaque alarum alba. pedibus rubris. *fn. Suec.* 124. *Edw. av. t.* 50. Rostrum *hujus longitudine fere capitis, sequentis vero brevissimum.*
6. A. rostro laevi conico, abdomine fasciaque alarum alba, pedibus nigris. *Alb. av.* 1. *t.* 85. *Edw. av. t.* 91. *Willugb. orn.* 261. §. 4. *t.* 59. *f.* 5. *Raj. av.* 125. *n.* 5. *Praecedentis feminam esse statuit Albinus, negant Edwardus & Nostrates.*

(*) *Aliae impennes, aliae singulares quod nequeant volare. Pennatae aliae in terra stabulantes, erectae incedunt.*

64. PRO-

64. PROCELLARIA. (†) *Rostrum* edentulum, subcompressum: mandibulis aequalibus; superiore apice adunco; inferiore apice compresso-canaliculata. *Nares* cylindro supra basin rostri decumbente, truncato. *Pedes* palmati: Ungue postico sessili absque digito.

1. P. nigra, uropygio albo. *fn. Suec.* 249. *Albin. av.* 3. *t.* 92. *Edw. av. t.* 90. *f.* 1.
2. P. fusca, immaculata, rostro flavo. *Edw. av. t.* 89.
3. P. albo fuscoque varia. *Edw. av. t.* 90. *f.* 2. *Gesn. av.* 803. *t.* 804. *f.* 2.

65. DIOMEDEA. *Rostrum* rectum, maxilla superiore apice adunco, inferiore truncata. *Nares* ovatae, patulae, prominulae, laterales.

1. D. alis pennatis, pedibus tridactylis. *Edw. av. t.* 88. *Alb. av.* 3. *t.* 81. *Grew. mus. t.* 6. *f.* 1. *Habitat intra tropicos Pelagi & Cap. B. spei, aethera altissime scandens, victitans e Triglis volitantibus a Coryphena exagitatis.* Statura *Pelecani n.* 2. Naribus *ovatis prominulis, non vero linearibus;* Cauda *rotundata brevi, nec forficata.* Rostrum *in hac quadruplo majus.*
2. D. alis impennibus, pedibus tetradactylis. *Edw. av. t.* 94. Statura *Phaetontis n.* 2, *sed rostrum diversissimum.*

66 PELECANUS. *Rostrum* edentulum, rectum; apice adunco, unguiculato. *Nares* lineares, obliteratae. *Facies* nudiuscula. *Pedes* digitis omnibus quatuor simul palmatis.

α. Rostro edentulo.

1. P. gula saccata. Onocrotalus. *Willug. orn.* 246. *t.* 63. *Marsgl. dan.* 6. *t.* 35. *Edw. av. t.* 92. *& t.* 93.
   β Onocrotalus s. Pelecanus fuscus. *Sloan. jam.* 2. *p* 322. *Edw. av. t.* 93. *Habitat in* Africa, Asia *& β in* America. Remiges *nigrae. An* Americanus *β fuscus ab* orientali *albo specie sufficienter distinctus? Sacco gulari aquam siticulosis pullis affert, ut & conterranei sitim expicant intactis pullis.*
2. P. cauda forficata, corpore nigro, capite abdomineque albis. *Sloan. jam.* 1. *p.* 30. *Pet. Gaz. t.* 45. *f.* 1.
3. P. cauda aequali, corpore nigro, rostro edentulo. *fn. Suec.* 116. Cauda *longior & laxior quam in reliquis aquaticis. Carbo aquatibus.*

β. Mandibulis serratis.

4. P. cauda cuneiformi, rostro serrato, remigibus primoribus nigris. *Alb.*

(†) Procellariae *aves pelagicae sunt, nec ad continentis littora conspiciuntur, expositae omnibus procellis.*

Alb. av. I. *t.* 86. Magnitudo *Anseris. Ad Nares, supra oculos, pone sinum oris, Linea laterali sub Gula nuda.*

5. P. cauda cuneiformi, rostro serrato, remigibus omnibus nigris. *Catesb. car.* I. *t.* 87. *Alter sexus albus remigibus niger, alter niger abdomine canescente.* Mandibula *superior versus basin margine quasi dente utrinque mutilata.* Nares *clausae.* Remiges *in albo primores nigrae; secundariae albae, sed apicibus extrorsum nigrae.*

67. PHAËTON. *Rostrum* cultratum, rectum, acuminatum. Fauce pone rostrum hiante. *Nares* oblongae, postice membrana semitectae. *Digiti* postici antrorsum versi.

1. P. rectricibus duabus longissimis, rostro serrato, digito postico adunco. *Catesb. car.* 3. *t.* 14. *Edw. av. t.* 149. *f.* 1. *Habitat in Pelago inter tropicos.* Magnitudo *Anatis, alba supra lineis nigricantibus undulata tota; subtus immaculata.* Fascia *nigra per oculos.* Rostrum *sanguineum, compressum rectius quam Pelecani n.* 5, *retrorsum serratum.* Pedes *pallidi extrorsum nigri, digito quarto etiam membrana affixa.* Remiges *omnes subtus albae: primores supra latere exteriore nigrae; secundariae supra linea longitudinali nigra.* Rectrices *albae in cauda cuneiformi versus apicem lineole subsagittata fusca; omnes supra rachi nivea.*
2. P. alis impennibus, rostro mandibulis edentulis digito distincto. *Edw. av. t.* 49. *Habitat ad tropicum Capricorni.* Remigibus *destituitur, adeoque volatus nescia avis.*

68. COLYMBUS. (*) *Rostrum* edentulum subulatum, rectum, acuminatum. *Pedes* pone aequilibrium.

1. C. pedibus palmatis indivisis, gutture nigro-purpurascente. *fn. Suec.* 121. *Edw. av. t.* 97. & 140. Mas *sub gula purpurascens,* Femina *vero nigra; monogama: Ova* 2 *in littore; nequit incedere; feris exosa; clamitando tempestates praesagit; migrat in proximam Germaniam.*
   Confer Colymbus maximus caudatus. *Alb. av.* I. *p.* 78. *t.* 82. *Raj. av.* 125. *n.* 4. *Will. orn.* 258. *t.* 62. *f.* 1. *foemina.*
2. C. pedibus lobato fissis, capite rufo, collari nigro, remigibus secundariis albis. *fn. Suec.* 122. *Marsil. dan.* 80. *t.* 38.
3. C. pedibus lobatis, capite nigro, auribus cristato ferrugineis. *faun. Suec.* 123. *Edw. av. t.* 145. & 96. *Nidum natantem conficit.*
4. C. pedibus lobatis, corpore fusco, rostro fascia sesqui altera. *Catesb. car.* I. *t.* 91.

(*) Colymbi *nequeunt incedere, at citissime super aquam currunt, & egregie urinantur.*

69. LARUS. (†) *Rostrum* edentulum, rectum, cultratum, apice declivi: Mandibula inferior infra apicem gibba. *Nares* lineares, antice latiores.

1. L. albicans, dorso canescente, rectricibus excepto extimo nigris, pedibus tridactylis. *Alb. av.* 2. *t.* 87. *Raj. av.* 128. *n.* 4.
2. L. albus, dorso cano. *fn. Suec.* 125. *Alb. av.* 2. *t.* 84.
3. L. albus, dorso nigro. *Clus. exot.* 104. *Alb. av.* 3. *t.* 94.
4. L. albus, dorso fusco. *fn. Suec.* 126.
5. L. albus, capite alarumque apicibus nigris, rostro rubro. *Catesb. car.* 1. *t.* 89.
6. L. rectricibus duabus intermediis longissimis. *fn. Suec.* 129. *Edw. av. t.* 148 *& t* 149. *f.* 2. *Piscaturae ineptus agitat congeneres, vomituque ejectum cibum arripit.*

70. STERNA. *Rostrum* edentulum, subulatum, rectum, acutum, apice compressiusculo. *Nares* lineares.

1. S. cauda cuneiformi, corpore nigro, fronte albicante. *Catesb. car.* 1. *t.* 88. *Pelagicae aves vix homines adventantes metuunt.*
2. S. cauda forficata: rectricibus duabus extimis albo nigroque dimidiatis. *fn. Suec.* 127. *Alb. av.* 2. *t.* 90. *Mas & Femina indissolubiles socii monogami.*
3. S. cauda subforficata, corpore cano, capite rostroque nigro, pedibus rubris. *fn. Suec.* 128. *Alb. av.* 2. *t.* 89.

71. RYNCHOPS. *Rostrum* rectum: mandibula superiore multo breviore.

1. R. nigra, subtus alba, rostro basi rubro. *Catesb. car.* 1. *t.* 90. Plotus. *Klein. av.* 142.
2. R. fulva, rostro nigro †. Ryngchopsalia. *Barr. av.* 20. *Americana. Genus proxima affinitate Laris junctum.*

(†) *Pulli primi anni plerumque in His grisei sunt, unde speciei multiplicatio.* Lari *agitati evomunt & explodunt cibum.*

Ordo. 4.

GRALLAE.

Roſtrum *ſubcylindricum*, *obtuſiuſculum*. Lingua *integra*, *carnoſa*. Femora *ſupra denudata*.

72. PHOENICOPTERUS. *Roſtrum* denudatum, infracto-incurvatum. *Pedes* palmati, tetradactyli.

1. P. ruber, remigibus primoribus nigris. *Bellon av. l. 8. c. 8. Aldr. orn. 2. l. 20. c. 4. Willugb. orn. 360. c. 1. t. 60. f. 1. Sloan. jam. 2. p. 321. Act. angl. 350. p. 523. Seb. Muſ. 1. t. 67. f. 1. Catesb. car. 1. t. 73. 74. Alb. av. 2. t. 77. Dat mihi penna rubens nomen, ſed lingua guloſis: Apicio, Caligulae, Vitellio, Heliogabalo expetita fuit, teſtantibus Plinio, Martiali, Suetonio, Lampridio.*

73. PLATALEA. *Roſtrum* planiuſculum: apice dilatato, orbiculato, plano. *Pedes* tetradactyli, ſemipalmati.

1. P. corpore albo. Anas roſtro plano. *fn. Suec. 87. Geſn. av. 666. Alb. av. 2. t. 66. Roſtrum & Pedes nigri.*
2. P. corpore ſanguineo. *Sloan. jam. 2. p. 316. Marcgr. br. 204.*
3. corpore ſupra fuſco, ſubtus albo. *Muſ. Ad. fr. 2. p.... Magnitudo Paſſeris.*

74. MYCTERIA. *Roſtrum* maxilla ſuperiore triquetra, rectiſſima, ſubadſcendens, acutum. Maxilla inferiore trigona acuminata adſcendens. *Nares* lineares. *Lingua* nulla, MARCGR. *Pedes* tetradactyli.

1. MYCTERIA. Jabiru-guacu *Marcgr. br. 201. Piſ. braſ. 87. Raj. av. 96. Will. orn. t. 47. f. 2, 4. Magnitudo Ciconiae, alba, remigibus rectricibusque nigro-purpuraſcentibus.*
Confer. Grew. Muſ. t. 5. f. 1.

75. TANTALUS. *Roſtrum* longum, ſubulatum, obtuſum, ſubarcuatum, teretiuſculum. *Saccus jugularis* nudus. *Nares* ovatae. *Pedes* tetradactyli.

1. TANTALUS *Klein. av. 127. Catesb car. 1. t. 81. Chardin. it. 3. p. 40.* Tibiae *longae.* Femora *ſeminuda.* Pedes *tetradactyli. Digitis 3 anterioribus tantum baſi palmatis.*

76. AR-

76. ARDEA. *Rostrum* rectum, acutum, longum, subcompressum, sulco e naribus, versus apicem exaratum. *Pedes* tetradactyli.

α. Cristatae: Rostro vix capite longiore.

1. A. crista setosa erecta, temporibus palearibusque binis nudis. *Edw. av. t.* 192. Grus balearica. *Will. orn.* 201. Caput *nigrum*. Crista *flavescens*. *Alæ albæ*. Cauda *nigra*, *æqualis*.
2. A. superciliis albis, retrorsum longe cristatis. *Edw. av. t.* 134. *Alb. av.* 3. *t.* 83. Virgo numidica. Corpus *magnitudine Ciconiae* (*Ardeae n.* 8.) *cæruleo-cinereum*; *capite collo remigibusque primariis nigris*. Pennæ *paleares nigrae pendulæ*. Oculi *rubri*, *pupilla cinerea*. *Pone oculos utrinque crista pennacea recurvata longa alba*.

β. Grues: Capite calvo.

3. A. sincipite nudo papilloso, corpore cinereo, alis extus testaceis. *Edw. av. t.* 133.
4. A. vertice nudo papilloso, fronte remigibus occipiteque nigris, corpore cinereo. *fn. Suec.* 131. *Alb. av.* 2. *t* 65. Grus.
5. A. vertice temporibusque nudis papillosis, fronte, nucha, remigibusque primariis nigris corpore albo. *Catesb. car.* 1. *t.* 75. *Edw. av. t.* 132. *Caput subtus ad maxillam inferiorem rubrum est.*
6. A. capite nudo, collarique papilloso, corpore cinereo, remigibus nigris. *Edw. av. t.* 45. *Pone oculos parva alba macula & Vertex albus.*

γ. Ciconiæ.

7. A. alba, remigibus nigris, cute sanguinea. *fn. Suec.* 136. *Alb. av.* 2. *t.* 64. Cutis *corporis sub pennis sanguinea*. Nidus *ad pagos in altis, resonans Passeribus. Huic honos serpentum exitio tantus, ut occidere nefas: noctu stridet. Migrat trans pontum in Aegyptum, Aethiopiam; Aestivat inter Sueciam & Italiam.*
8. A. nigra, pectore abdomineque albo. *fn. Suec.* 135. *Alb. av.* 3. *t.* 82.
9. A. crista occipitis tripenni dependente, dorso nigro, abdomine flavescente. *Marsil. dan.* 5. *t.* 3. *Albin. av.* 2. *t.* 67. Nycticorax. Frons *alba circa rostrum*. Dorsum *nigrum*. Abdomen *album*. *Pennae* Cristæ 3 *teretiusculae*, *albae*, *ad medium dorsi dependentes*.
10. A. occipite crista pendula, dorso cærulescente, subtus albida, pectore maculis oblongis nigris. *fn. Suec.* 133. *Marsil. dan* 5. *t.* 2. *Alb. av.* 1. *t.* 67. & 3. *t.* 78.
11. A. occipite cristato, dorso cinereo, femoribus ruffis, pectore maculis oblongis, nigris. *Edw. av. t.* 135. Tempora *alba*. Capitis *pennae longiores nigrae*, *unde postice crista evadit*. Collum *subtus albido-testaceum*, *fusco-maculatum*. Brachia *antice rufescentia*. Corpus *supra fuscum*.
12. A. crista flava, corpore nigro-cærulescente, fascia temporali alba. *Catesb. car.* 1. *t.* 79.
13. A. occipite cristato, corpore cœruleo. *Brown. jam.* 478. *Catesb. car.* 1. *t.* 76. *Alb. av.* 3. *t.* 79. *Sloan. jam.* 2. *t.* 264. *f.* 5.
14. A. occipite subcristato, dorso cano striato, collo subtus ferrugineo, remigibus secundariis apice albis. Vertex *niger*. Nucha *subcristata*. Remiges *fuscæ*, *sed secundariæ tantum margine apicis albæ*.
15. A. occipite subcristato, dorso viridi, pectore rufescente. *Sloan. jam.* 3. *t.* 263. *Catesb car.* 1. *t.* 80.
16. A. capite læviusculo, supra testacea maculis transversis, subtus pallidior, maculis oblongis fuscis. *fn. Suec.* 134. Ardea stellaris minor.

17. A. capite lævi, corpore albo, roſtro rubro. *fn. Suec.* 132. Ardea ſtellaris major.
18. A. capite lævi corpore albo, roſtro flaveſcente, apice pedibusque nigris. *Haſſelq. it.* 248.
β. Ibis nigra. *Raj. av.* 98.
Habitat in AEgypto; regionis purificator. Bellonii *Ibis roſtro arcuato, nigra eſt; at* Plinius X: 30. *Ibis circa Peluſium tantum nigra eſt, cæteris omnibus locis candida.*
19. A. capite lævi, corpore albo, remigibus duabus primis margine exteriore fuſcis. *Simillima Ibidi tota ſtructura: at vero Remiges primores omnes apice fuſcecentes, &* 1, 2 *etiam margine exteriore longitudinali fuſcæ;* cæterum *eadem, ut facile pro varietate agnoſcatur.*

77. SCOLOPAX. (*) *Roſtrum* teretiusculum, obtuſum, capite longius. *Pedes* tetradactyli: poſtico pluribus articulis inſiſtente.

1. S. roſtro arcuato, pedibus nigris, corpore ſanguineo, alarum apicibus nigris. Porphyrio. *Seb. muſ.* 1. *t.* 62. *f.* 3. *Catesb. car.* 1. *t.* 84. *Cluſ. ex.* 366. *Marcgr. br.* 203.
2. S. roſtro arcuato, pedibus rubris, corpore albo, alarum apicibus viridibus. *Catesb. car.* 1. *t.* 82.
3. S. roſtro arcuato, pedibus rubris, corpore fuſco, cauda baſi alba. *Catesb. car.* 1. *t.* 83. *Antecedentes* 1, 2, 3 *ſtructura nimis affines, ſed colore corpore diverſæ.*
4. S. roſtro recto baſi rubro, pedibus coccineis, remigibus ſecundariis albis. *fn. Suec.* 149. Totanus. *Alb. av.* 3. *t.* 87.
5. S. roſtro arcuato, pedibus cæruleſcentibus, alis nigris maculis niveis. *fn. Suec.* 139. Numenius ſ. Arquata *Will. orn. t.* 54. *f.* 1, 2.
6. S. roſtro arcuato, pedibus cæruleſcentibus, maculis dorſalibus fuſcis rhomboïdalibus. *fn Suec.* 140.
7. S. roſtro recto lævi, pedibus cinereis, femoribus tectis, faſcia frontis nigra. *fn. Suec.* 141. Scolopax. *Alb. av.* 1. *t.* 70.
8. S. roſtro recto longo, pedibus fuſcis, remigibus ſecundariis rufis nigro punctatis. *Edw. av. t.* 137. Corpus *griſeum.* Remiges *primores fuſcæ: linea ſuperciliorum alba.*
9. S. roſtro recto baſi inferiori rubro, pedibus vireſcentibus *fn Suec.* 142.
10. S. roſtro recto lævi, pedibus fuſcis, remigibus macula alba: quatuor primis immaculatis. *fn. Suec.* 144.
11. S. roſtro recto apice tuberculato, pedibus fuſcis, lineis frontis fuſcis quaternis *fn. Suec.* 143.
12. S. roſtro ſubrecurvato, pedibusque nigris, pectore ferrugineo. Recurviroſtra *fn. Suec.* 138.
13. S. roſtro recto, pedibus vireſcentibus, capite colloque ruſeſcentibus, remigibus tribus nigris baſi albis. Bage ſ. Aegocephalus *Will. orn.* 215. *Alb. av.* 2. *t.* 70.

14.

(*) *Species* Scolopacum, Tringarum *&c. difficillime diſtinguuntur, ætate ſexuque mutabiles, colore parum diſtinctæ; quæ* pedibus *ſunt rubris a reliquis probe obſervandæ, cum pedes non varient.*
Scolopaces *digitis* 4 *inſiſtunt, per paludes vadant.* Tringæ *per campos littoraque currunt, vix digito poſtico inſiſtentes, ut rite Cl. Kleinius notavit.*

14. S. roſtro recto flaveſcente, pedibus fuſcis, corpore ſubtus fulvo fuſcoque undato. *Edw. av. t.* 138. Corpus *griſeum ſubtus rubro-fulveſcens.* Rectrices *primores nigræ apice albæ.*

78. TRINGA. *Roſtrum* teretiuſculum, longitugitudine capitis. *Pedes* tetradactyli: poſtico uniarticulato a terra elevato.

1. T. pedibus rubris, rectricibus tribus lateralibus immaculatis, facie papillis granulatis carneis. *fn. Suec.* 145. Avis pugnax. *Alb. av.* 1. *t.* 72, 73. *Mares diſſimiles pugnaciſſimi.*
2. T. pedibus rubris, criſta dependente, pectore nigro. *fn. Suec.* 148. Vanellus.
3. T. roſtro pedibusque rubris, corpore luteo, cinereoque variegato, ſubtus albo. *fn. Suec.* 153.
4. T. pedibus rubris, corpore nigro albo ferrugineoque vario, pectore abdomineque albo. *fn. Suec.* 154. *Edw. av. t.* 141.
5. T. roſtro ſubulato apice inflexo, pedibus vireſcentibus lobatis, abdomine albido. *Edw. av. t.* 143. & *t.* 46. *Roſtrum tenuiſſimum; procelloſa tempeſtate natat gregaria.*
6. T. roſtro recto, pedibus lobatis ſubfuſcis, abdomine ferrugineo. *Edw. av. t.* 142.
7. T. teſtaceo-fuſca, pectore nigricante, rectricibus cinereo-albidis, pedibus fuſceſcentibus. *Lapponica. Magnitudo ſturni.* Abdomen *album.*
8. T. roſtri apice punctato, pedibus vireſcentibus, dorſo fuſco-viridi nitido. *fn. Suec.* 146.
9. T. roſtro lævi, pedibus lividis, corpore cinereis lituris nigris, ſubtus albo. *fn. Suec.* 147.
10. T. roſtro lævi, pedibus cineraſcentibus remigibus primoribus ſerratis. *fn. Suec.* 150.
11. T. roſtro lævi, pedibus vireſcentibus, corpore albo punctato, pectore ſubalbido. *fn. Suec.* 152.
12. T. roſtro lævi, pedibus fuſcis, remigibus fuſcis; rachi primæ nivea. *fn. Suec.* 151.
13. T. roſtro nigro, pedibus vireſcentibus, corpore griſeo, ſubtus albido. *fn. Suec.* 155.

79. CHARADRIUS. *Roſtrum* teretiuſculum, obtuſum. *Pedes* tridactyli.

1. C. gula pileo pectoreque nigris, occipite criſtato, dorſo teſtaceo, pedibus nigris. *Edw. av. t.* 47.
2. C. pectore nigro, fronte nigricante, faſciola alba, vertice fuſco, pedibus luteis. *fn. Suec.* 159.
3. C. fuſcus, fronte collarique dorſali abdomineque albis, rectricibus lateralibus utrinque candidis, pedibus nigris. *Haſſelq. iter.* 255. *n.* 30.
4. C. faſciis pectoris colli frontis genarumque nigris, cauda lutea faſcia nigra, pedibus pallidis. *Catesb. car.* 1. *t.* 71
5. C. faſcia pectorali nigra, ſuperciliis albis, rectricibus apice albis, faſcia nigra, pedibus cœruleis. *Haſſelq. iter.* 256. *n.* 31.
6. C. pectore ferrugineo faſcia ſuperciliorum pectorisque lineari alba, pedibus nigris *fn. Suec.* 158. 190. *Mas ad ſcrobiculum abdominis niger. fœmina non.*

7. C. pectore nigro, rostro basi gibbo, pedibus cinereis. *fn. Suec.* 156. *Edw. av. t.* 140.
8. C. pedibus cinereis, corpore nigro viridi maculato, subtus albido. *fn. Suec.* 157.
9. C. griseus, remigibusque primoribus duobus nigris medio albis, rostro acuto, pedibus cinereis. *Raj. av.* 108. *n.* 4. *Alb. av.* 1. *t.* 69.
10. C. supra niger, subtus albus, rostro nigro capite longiore, pedibus rubris longissimis. *Sibbald. Scot. t.* 11, 13. *Raj. av.* 106. *Aldr. orn. l.* 20. *c.* 30.
11. C. remigibus pectore abdomine pedibusque atris, rectricibus dimidiato-albis, humeris spinosis. *Hasselq. it.* 260. 270. *Habitat in Aegypto.* Humeri *spinosi ut in Fulica n.* 4. *singulares sunt.*

80. RECURVIROSTRA. *Rostrum* depresso-planum, acuminatum, recurvum. *Pedes* palmati, tetradactyli.

1. R. albo nigroque varia. *fn. Suec.* 137. *Marsigl. dan.* 5. *t.* 34. *Alb. av. t.* 101.

81. HAEMATOPUS. *Rostrum* compressum: apice cuneo æquali. *Pedes* tridactyli, fissi.

1. HÆMATOPUS. *Fn. Suec.* 161. *Alb. av.* 1. *t.* 78. *Catesb. car.* 1. *t.* 85.

82. FULICA. Rostrum convexum: Mandibula superiore margine supra inferiorem fornicata; mandibula inferior pone apicem gibba. *Frons* calva. *Pedes* tetradactyli, sublobati.

1. F. fronte calva, corpore nigro, digitis lobatis. *fn. Suec* 130. *Alb. av.* 1. *t.* 83.
2. F. fronte calva, corpore nigro, digitis simplicibus. *Alb. av.* 2. *t.* 72. & 3. *t.* 91. *Raj. av.* 113.
3. F. fronte calva, corpore violaceo, digitis simplicibus. *Alb. av.* 3. *t.* 84. *Edw. av. t.* 87. Porphyrio.
4. F. fronte carunculata, corpore variegato, humeris spinosis, digitis simplicibus, ungue postico longissimo. *Edw. av. t.* 48. Unguis *posticus rectus, digito longior.* Pollex *unius articuli insistens.* Remiges *virides.*

83. RALLUS. *Rostrum* basi crassius, compressum, dorso attenuatum apicem versus, æquale, acutum. *Pedes* tetradactyli, fissi. *Corpus* compressum.

1. R. alis ruso-ferrugineis. Ortygometra. *fn. Suec.* 162. *Corpus valde compressum; vesperi & nocte sonorus voce ingeminata crex.*

2.

2. R. alis griſeis fuſco-maculatis, hypochondriis albo maculatis, roſtro luteo. *Alb. av.* 1. *t.* 77. *Will. orn.* 234. §. 4. *Raj. av.* 113. *n.* 2. Rallus aquaticus.
3. R. ſubtus albido-flaveſcens, cervice cæruleſcente maculato, digitis marginatis †. *Alb. av.* 2. *t.* 82. Rallus cinereus facie Lari. *Klein. av.* 103. *Cauda longiuscula; ideoque anceps genus.*
4. R. corpore vertice oculisque albis, capite colloque nigris, alis dorſoque viridibus, remigibus primariis rubro maculatis. *Alb. av.* 3 *t.* 90.
5. R. griſea, fronte nigra, pectore plumbeo, roſtro flavo, pedibus vireſcentibus. *Edw. av. t.* 144. *Catesb. car.* 1. *t.* 70.

84. PSOPHIA. *Roſtrum* cylindrico-conicum, convexum, acutiusculum, mandibula ſuperiore longiore. *Nares* ovatæ patulæ.

1. Psophia. Mucucagua. *Marcgr. braſ.* 213. *Piſ. braſ.* 88. *Raj. av.* 53. *Roſtro muſſitans reſpondet per anum.*

85. OTIS. *Roſtrum* mandibula ſuperiore fornicata. *Lingua* bifida. *Pedes* tridactyli absque poſtico.

1. O. jugulo utrinque criſtato. *Edw. av.* 73. 74. *Alb. av.* 3. *t.* 38. 39. Tarda.
2. O. auribus erecto-criſtatis. *Edw. av. t.* 12. *Supra ſcolopacina, ſubtus albida.* Aures *nigræ.* Cauda *faſcia fuſca.*
3. O. capite juguloque lævi. *Alb. av.* 3. *t.* 41.
4. O. nigra, dorſo cinereo, auribus albis. *Æthiopica.* Maris Roſtrum & Pedes *flavi.* Vertex *cinereus.* Alarum *margo exterior albus.* Femina *tota cinerea, exceptis femoribus abdomineque atris.*

86. STRUTHIO. *Roſtrum* conicum. *Alæ* ad volandum ineptæ.

1. S. pedibus didactylis. Struthio Camelus. *Aldr. orn. l.* 9 *c.* 2 *Seb. muſ.* 1. *t.* 51. *f.* 6. *Alb. av.* 3. *t.* 31. Spina *ſub humeris armatur, maxima Avium.* Palpebra *utraque ciliata.* *Exterior digitus muticus.* Pennæ *lanatæ pro galeis bellicis criſtaque caſtrenſi;* Ova *ſæpe* 50 *candida, lævia, in arena excludenda deſerta. Job* 39: 16.
2. S. pedibus tridactylis, vertice palearibusque nudis. Caſuarius. *Alb. av.* 2. *t.* 60. Emeu *Cluſ. ex.* 98. Callus *elevatus quaſi diadema verticis.* Palearia 2 *ſub collo.* Collum *a tergo nudum.* Ungue *intermedio majore ferit.* Ova *punctis excavatis.*
3. S. digito poſtico rotundato mutico. *Raj. av.* 36. Nhanduguacu *Marcgr. br.* 190.
4. S. pedibus tetradactylis, omnibus unguiculatis. *Cluſ. exot.* 99. *t.* 100.

Ordo 5.

GALLINAE.

Roſtrum *convexum; mandibula ſuperiore fornicata, margine extra inferiorem dilatato.* Nares *membrana cartilaginea convexa ſemitectæ.*

87. PAVO. *Caput* pennis rectis revolutis tectum. *Pennæ dorſales* elongatæ.

1. P. capite criſta erecta. *fn. Suec.* 163. Mas *remigibus primoribus ferrugineis, ejulans, vindicans, ſuperbus, togam dorſalem gemmantibus ocellis, naturæ miraculo pictam erigendamque tertio anno acquirit, qua nihil pulchrius, ſub canicula dejicit.* Fœmina *curat pullos in proximas nuptias. Sambuci floribus occiditur.*
2. P. capite lævi, calcaribus duobus. *Edw. av. t.* 67. *& t.* 69. *f.* 1. *Pennæ verticis revolutæ. Pennæ poſterioris dorſi longæ ocellis pavoninis indicant hoc genus.*

88. MELEAGRIS. *Caput* carunculis ſpongioſis tectum.

1. M. capite caruncula frontali, criſtaque gulari, maris pectore barbato. Meleagris *fn. Suec.* 164. *Alb. av.* 3. *t.* 35.
   β. Gallopavo. *Will. orn* 113. §. 3. *t.* 27.
   γ. Gallopavo criſtatus. *Alb. av.* 2. *t.* 33. Mas *exæſtuat inflato pectore, expanſa cauda, ſanguinea facie, relaxata frontis caruncula: iræ tenax; Sapida caro.* Rectrices 18. Barba *pectoris tertio anno excreſcit.*
2. M. capite pennis erectis criſtato, temporibus violaceis. *Edw. av. t.* 13. Jacupema. *Marcgr. braſ.* 198. Gula *caruncula compreſſa rubra, ut in antecedente, capite ſupra criſta oblonga pennacea.*
3. M. capite cornibus duobus, corpore rubro punctis nigris albo fœtis †. *Edw. av. t.* 116. Frons *nigra.* Caruncula *gularis cærulea, rufo variegata.* Cornua *duo cærulea pone oculos enata.*

89. CRAX. *Roſtrum* baſi cera obductum. *Pennæ* caput tegentes revolutæ.

1. CRAX nigra. *Alb. av.* 2. *t.* 31, 32. *Sloan. jam.* 2. *t.* 260. Mitu *Marcgr. br.* 194, 195.
2. C. rubra, capite cæruleſcente †. *Alb. av.* 3. *t.* 40. *An varietas præcedentis?*

90. PHASIANUS. *Genæ* cute nuda lævigata.

1. P. cauda compreſſa adſcendente. *fn. Suec.* 165. Gallus gallinaceus *Aldr. orn. l.* 14. *c.* 1.

Gal-

β. Gallina crista in vertice plumosa densissima. *Raj. av.* 51.
γ. ——— cauda s. uropygio carens. *Raj. av.* 51.
δ. ——— Frislandica *Will. orn.* 110. Gallina crispa. *Raj. av.* 51.
ε. ——— tibiis pennatis. Gallina bentamensis. *Alb av.* 3. *t.* 33. 34.
Gallus *pugnax*, *superbus celsa crista*, *erecta falcataque cauda*, *vigil*, *plaudentibus lateribus canens gallicinia*, *salax* 10 *feminis sufficit*. Gallina *pulveratrix ova copiosa ponit*, *raro subventanea*, *nisi Capis associata*; *cibis expetita ova*, *caro*, *jusciula Galli senioris. Læditur baccis sambuci*; *a pediculis liberatur pipere.*

2. P. vertice calloso, temporibus carunculatis. *Alb. av.* 2. *t.* 35. *Marcgr. bras.* 78. Gallina africana.
3. P. rufus, capite cæruleo. Phasianus. *Alb. av.* 1. *t.* 25. 26. *Aldr. orn. l.* 13. *c.* 5.
4. P. crista flava, pectore coccineo, remigibus secundariis cæruleis. *Balk. in princ. n.* 6. *Edw. av. t.* 68. *t.* 69. *f.* 2. *Alb. av.* 3. *t.* 36. *p.* 34.
5. P. albus crista abdomineque nigris. *Alb. av.* 3. *t.* 37. *Edw. av. t.* 66. Tempora *nuda*, *rubra.* Maris *crista nigra*, Femina *grisea est.*

91. TETRAO. Supercilia nuda, papillosa.

α. Pedibus hirsutis.

1. T. pedibus hirsutis, rectricibus exterioribus subbrevioribus, axillis albis. *fn. Suec.* 166. Urogallus.
2. T. pedibus hirsutis, cauda bifurcata, remigibus secundariis basin versus albis. *fn Suec.* 168.
3. T. pedibus hirsutis, rectricibus nigris apice fulvis, lituris duabus albis ad oculos. *Edw. av. t.* 118. *Mas.* & *t* 71. *Fœmina.*
4. T. pedibus lanatis, remigibus albis, rectricibus nigris apice albis: intermediis totis albis. *fn. Suec.* 169. *Edw. av. t.* 72. *Will. orn.* 127. *t.* 32. Lagopus. *Pedibus lanatis Leporis*; *Hieme albus exceptis rectricibus*, *sub nive sæpius cuniculos agens*; *in sylvis loquax cachinnis.*
5. T. pedibus hirsutis, cauda cuneiformi, rectricibus tribus lateralibus albis. *Edw. av. t.* 117.
6. T. pedibus hirsutis, alis succenturiatis cervicalibus. *Catesb. car.* 3. *t.* 1. Color *feminæ Tetraonis n.* 2. Vertex *subcristatus*; *a tergo colli duæ parvæ Alæ*; *singulæ pennis* 5.
Confer. Phasianus Pensylvanicus. *Act. Angl.* 48. *p* 499. *t.* 15.
7. T. pedibus hirsutis, rectricibus cinereis punctis nigris fascia nigra: exceptis intermediis duabus. *fn. Suec.* 170.

β. Pedibus nudis.

8. T. rostro pedibusque sanguineis, gula alba cincta fascia nigra albopunctata. *fn. Suec.* 171. *Albin. av.* 1 *t.* 29. Perdix rufa.
9. T. pedibus nudis, macula nuda coccinea pone oculos, cauda ferruginea, sterno bruneo. *fn. Suec.* 172. *Albin. av.* 1. *t.* 27. Perdix cinerea.
10. T. pedibus nudis, fascia nigra supra & infra oculos, linea verticali fulva. *Catesb. car.* 3. *t* 12.
11. T. pedibus nudis, cervice albo nigroque punctata. *Alb. av.* 1. *t.* 28. *In Perdice rufa n.* 8. *sunt puncta alba in disco nigro infra guttur versus pectus*, *in hac vero ejusmodi a tergo colli*, *nec pedes rubri.*
12. T. pedibus antice pilosis; abdomine gulaque atris, collari ferrugineo, cauda cuneiformi. *Willugb. orn.* 128. §. 8. Francolin. *Tourn it.* 1. *t.* 158.
13. T. pedibus nudis, corpore griseo-maculata, superciliis albis, rectricibus margine lunulaque ferruginea. *fn. Suec.* 173. *Alb. av.* 1. *t.* 30. Coturnix. *Pennæ corporis ferrugineæ linea longitudinali albida. Chinenses vivum portando manus calefaciunt. Osb. itin.* 190. *Habitat in Europa*, *Asia & Africa.*

Ordo 6.

PASSERES.

Roſtrum *conicum*, *acuminatum*. Nares *ovatæ*, *patulæ*, *nudæ*.

92. COLUMBA (*) *Roſtrum* rectum, verſus apicem deſcendens. *Nares* oblongæ, membrana molli tumida ſemitectæ. *Lingua* integra.

1. C. cærulefcens, collo ſupra viridi-nitente, faſcia alarum apiceque caudæ nigricante. *fn. Suec.* 174. Oenas. ſ. Vinago. *Alb. av.* 3. *t.* 42. 44. *Will. orn.* 136. §. 9. *t.* 35.
β. Columba domeſtica. *Will. orn.* 130. §. 1. *t.* 32. *Domeſtica parit quovis menſe pullos duos, per novem partus annuos, quod intra* 4 *annos adſcenderet ultra* 18000; *Vetita melancholicis. Antequam coëant prius oſculantur; Intra ingluviem macerata grana in os pulli evomunt; mas & femina alternis vicibus incubant, alterque alteram compellit.*
2. C. pectore inflato. Columba gutturoſa. *Will. orn.* 131. §. 2. *n.* 2. *t.* 34. *Raj. av.* 60.
3. C. pennis occipitis reflexo-erectis. Columba cucullata. *Raj. av.* 60. *Alb. av.* 3. *t.* 43.
4. C. pennis in pectore recurvatis. Columba turbita. *Will. orn.* 132. *n.* 7. *Raj. av.* 60.
5. C. cauda erecta multipenni patula. *Raj. av.* 60. Columba tremula laticauda.
6. C. cera lata verrucoſa, palpebris nudis. *Alb. av.* 2. *t.* 45. Columba tabellaria *Raj. av.* 60. *Longiſſime licet deportata feſtinanter domum redit: huic olim litteras affigerunt per cœlum eunti nuncio.*
Utrum antecedentes omnes ſpecies veræ diſtinctæ ſint, docebit aliquando Anatomia.
7. C. obſcure rufa, ſubtus flava, orbita oculorum nuda, ſanguinea. *Edw. av. t.* 119. *Sloan. jam.* 2. *t.* 261. *f.* 1. Macula *alba ſub oculis, gula, & ad axillas.*
8. C. rectricibus cinereis apice albis; intermediis fuſcis, orbita oculorum nuda cærulea. *Edw. av. t.* 76.
9. C. rectricibus cinereis apice atris, orbita oculorum nuda rubra. *Edw. av.* 75.
10. C. cinerea, remigibus, rectricibus, plumis pedum, roſtroque albis. *it. Weſtrog.* 8.

3.

(*) Columbas *ad* Paſſeres, *nec ad* Gallinas *pertinere*, *docet monogamia*, *oſculatio*, *incubatus alternus*, *nutritio pulli*, *ova pauca*, *nidificatio*, *locus in altis.*

11 C. rectricibus posticis atris, remigibus primoribus margine exteriore albidis, collo utrinque albo. *fn. Suec.* 175. Palumbus torquatus. *Alb. av. t.* 46. *Gregatim volant, agris satis infestæ.*

12. C. capite cæruleo. *Alb. av.* 2. *t.* 49.

13. C. cærulescens, vertice depresso albo. *Catesb. car.* 1. *t.* 25. *Sloan. jam.* 2. *t.* 261.

14 C. palpebris nudis cœruleis, iridibus oculorum fulvis. *Edw. av. t.* 76.

15 C. cauda alba, corpore nigro, remigibus cæruleis, dorso viridi nitente, pennis colli elongatis. *Alb. av.* 3. *t.* 47, 48.

16. C. cauda cuneiformi longa, pectore purpurascente. *Edw. av. t.* 15. *Catesb. carol.* 1. *t.* 23.

17. C. rectricibus dorsoque fuscis; abdomine sanguineo, alis flavis, remigibus nigris. *Alb. av.* 3. *t.* 46.

18. C. corpore purpureo, humeris viridibus, superciliis albis. *Edw. av. t.* 14. Pileus *caerulescens.* Remiges *primores nigræ.* Rectrices *nigræ, sed laterales cinereæ, flexura alarum nigra albo-punctata.*

19. C. plumis minimis erectis, per dorsum alasque dispersis.

20. C. rectricibus apice albis, dorso griseo, pectore incarnato, macula laterali colli. *Alb. av.* 2. *t.* 47.

21. C. supra lutescens, lunula cervicali nigra. *Alb. av.* 3. *t.* 45.

22. C. rectricibus remigibusque obscurioribus, corpore purpurascente, rostro pedibusque flavis. *Catesb. car.* 1. *t.* 26. *Sloan. jam.* 2. *t.* 261. *f.* 3. Picuipinima. *Marcgr. br.* 204. *Americana.* Alæ *extus in tectricibus punctis s. maculis fuscis adspersæ.*

93. ALAUDA. *Rostrum* cylindrico-subulatum, rectum, recta protensum. Mandibulis æqualibus, basi deorsum dehiscentibus. *Lingua* bifida. *Unguis* posticus rectior, digito longior.

1. A. rectricibus extimis duabus extrorsum longitudinaliter albis; intermediis interiori latere ferrugineis. *fn. Suec.* 190. Alauda non cristata. *Alb. av.* 1. *t.* 41. *Will. orn.* 149. *t.* 40. *Habitat in Europæ apricis. Volatu perpendiculari in ære suspensa cantillat:*

   Ecce suum tirile, tirile, suum tirile tractat;

   Autumno sole occidente in retia compellitur. Hyeme pinguescit in australioribus. carne sapidissima. ʒj. *calculosis noxia.*

2. A. rectricibus extimis duabus extrorsum albis, linea superciliorum alba. *fn. Suec.* 191. *Alb. av.* 1. *t.* 42. *Willugb. orn.* 150. Alauda sylvestris.

3. A. capite vitta annulari alba cincto. *fn. Suec.* 192. Alauda arborea. *Will. orn.* 149.

4. A. rectricibus fuscis inferiori medietate, exceptis intermediis duabus albis, gula pectoreque flavescente. *fn. Suec.* 193. Alauda campestris. *Will. orn.* 150.

5. A. rectricibus fuscis; extema dimidiato alba, secunda apice cuneiformi alba, linea alarum duplici alba.

6 A. rectricibus nigris: extimis duabus margine exteriori albis, capite cristato. *Alb. av.* 3. *t.* 52. *Willugb. orn.* 151. *t.* 40. Alauda cristata maior.

7. A. rectricibus fuscis, extimis duabus oblique dimidiato albis †. Spinoletta. *Raj. av.* 70. *Willugb. orn.* 152.

8.

8. A. rectricibus dimidio inferiore albis, gula flava, fascia suboculari pectoralique nigra. *Catesb. car.* 1. *t.* 32. Corpus *supra fuscum.* Guttur *ad pectus usque flavum.* Abdomen *album.* Pectorale *transversum nigrum. Fascia nigra obtusa pone sinum oris.*

9. A. subtus flava, fascia pectorali curva nigra: rectricibus tribus lateralibus albis. *Catesb. car.* 1. *t.* 33. Corpus *scolopacinum, magnitudine Turdi, totum subtus flavissimum.* Pectus *macula nigra magna lunari.* Remiges *fuscæ: Secundariæ testaceo maculatæ.* Cauda *rotundata:* Rectrices *tres laterales maximam partem albæ.* Unguis *posticus pedum major, sed magis curvus quam in reliquis.* Rostrum *rectum: maxilla superior teretiuscula, basi nuda.*

94. STURNUS. *Rostrum* subulatum, angulato-depressum, obtusiusculum: mandibula superiore integerrima, marginibus patentiusculis. *Nares* supra marginatæ. *Lingua* emarginata acuta.

1. S. rostro flavescente, corpore nigro punctis albis. *fn. Svec.* 183.
2. S. luteus, capite fusco, pectore maculato, alis fusco-luteis. *Edw. av. t.* 186.
3. S. fuscus, macula oculari, fascia alari, abdomineque albis. *Edw. av. t.* 187. *Alb. av.* 3. *t.* 21.
4. S. niger, pectore albo. Motacilla. *fn. Suec.* 216. Merula aquatica. *Alb. av.* 2. *t.* 39. *Hieme habitat ad Cataractas fontesque non congelandos, ubi descendit per voragines voratura Oniscos aquaticos insectaque alia; emergitque non palmipes: Hyeme solitaria, æstate plerumque gemina versatur. Mere insectivora nec granivora; Naribus laminula fere clausis distincta a Motacillis.*

95. TURDUS. *Rostrum* tereti-cultratum, maxilla superiore apice deflexo. *Nares* nudæ, superne membranula semitectæ. *Lingua* lacero emarginata.

1. T. dorso fusco, collo maculis albis, rostro flavescente. Turdus viscivorus major. *Raj. av.* 64. *n.* 1. *Will orn.* 137. *Aldr. orn. l.* 16. *c.* 1. *Sibimet ipsi malum cacat. disseminator Visci Ilicisque.*
2. T. rectricibus nigris: extimis margine interiore apice albicantibus, capite uropygioque cano. *fn. Suec.* 188. Turdus Pilaris. *Will. orn.* 138. *t.* 37. *Romani in Ornithone magna diligentia alebant* Turdos, *altiles reddebant, care pendebant, teste Varrone, Plutarcho.*
3. T. alis subtus flavescentibus, rectricibus tribus lateralibus apice utrinque albis. *Alb. av.* 1. *t.* 33. Turdus Iliacus. *Aldr. orn. l.* 16. *c.* 4. *Linea nulla superciliorum alba; Caro ob amaritiem minus accepta.*
4. T. alis subtus ferrugineis, linea superciliorum albicante. *fn. Suec.* 189. Turdus musicus. *Frisch. av. t.* 27. *f.* 1, 2. *Alb. av.* 1. *t.* 35. 34. *E summitate Arboris vere Lusciniam cantilenâ imitatur; disseminator cum præcedentibus Juniperi.*
5. T. griseus, subtus ferrugineus, linea alba ad latera capitis, cauda rotundata. *Edw. av. t.* 184. *Alb. av.* 3. *t.* 19.

6.

6. T. ferrugineus subtus dilutior maculatus, remigibus unicoloribus, cauda rotundata. *Catesb. car.* 1. *t.* 28.
7. T. obscure cinereus, subtus pallide cinereus, macula alarum albida. *Catesb. car.* 1. *t.* 27. *Sloan. jam.* 2. *t.* 256. *f.* 3. *Virginicus. Eximia voce cantillat, & cantu instruitur.*
8. T. dorso fusco, pectore rectricibusque lateralibus albidis, alis fascia alba. *Browne jam.* 469. *Edw. av. t.* 78. Cauda *longa rotundata.* Rectrices *extimæ albæ. E terra elevatus cantilena Spectatorem rapit in sui admirationem.*
9. T. cærulescens, gula atra. *Catesb. car.* 1. *t.* 30.
10. T. capite colloque cœrulescente, abdomine flavescente, dorso virescente, rectricibus remigibusque rufis, capite cristato. *Catesb. car.* 1. *t.* 52.
11. T. subincarnatus, capite, alis, caudaque nigris, occipite cristato. Merula rosea. *Edw. av. t.* 20. *Aldr. ornith. l.* 16. *c.* 15. *Will. orn.* 143.
12. T. ater, rostro palpebrisque fulvis. *fn. Suec.* 184. Merula *Alb. av.* 1. *t.* 37. *Frisch. av.* 27. *f.* 1, 2. Femina *fusca est.* Pullus *primo anno, etiam Masculus rostro nigro.*
13. T. nigricans, torque albo, rostro flavescente. *fn. Suec.* 185. *Alb. av.* 1. *t.* 39. Merula torquata.
14. T. cæruleus, remigibus rectricibusque nigris, abdomine lineolis cinereis undulato. Passer solitarius. *Act. Ups.* 1750. *p.* 21. *Edw. av. t.* 18. *Habitat in Oriente;* Mas *cæruleus.* Femina *cinerea, subtus lineolis albis & cinereis undulata.*
15. T. griseus, subtus albidus, lineolis transversis lunatis fuscis, pedibus cærulescentibus †. Turdus musicus palustris. *Klein. av.* 179. *f.* 3. *Mas indesinenter cantillans toto die, sub incubatu Feminæ in terra nidulantis.*
16. T. nigro-virens, subtus lutescens, superciliis albis. *Catesb. car.* 1. *t.* 50.

96. LOXIA. *Rostrum* conico-gibbum, fronte subcalvum. Mandibula inferior margine laterali inflexa. *Nares* in basi rostri. *Lingua* integra.

1. L. rostro forficato. *fn. Suec.* 177. Loxia. *Alb. av.* 1. *p.* 58. *t.* 61. *Frisch av.* 2. *t.* 11. *f.* 3, 4.
2. L. linea alarum simplici alba, rectricibus latere tenuiore baseos albis. Coccothraustes. *Edw. av. t.* 188. *Alb. orn.* 1. *t.* 56. *Aldr. orn. l.* 16. *c.* 20.
3. L. linea alarum duplici alba, rectricibus totis nigricantibus. *fn. Suec.* 176. *Edw. av t.* 123. *Noctu egregie canorus. Migrat hyeme ad Australes Sueciæ provincias, Upsaliam transit fine Octobris. Junior ruber, Senior flavus.*
4. L. artubus nigris, tectricibus caudæ remigumque posticarum albis. *fn. Suec.* 178. Rubicilla s. Pyrrhula. *Aldr. orn. l.* 17. *c.* 31. *Will. orn.* 130. *t.* 43. *Alb. av.* 1. *t.* 59, 60. *Frisch. av. t.* 2. *f.* 1, 2. Mas *subtus ruber,* Femina *subtus fusco-cinerea.*
5. L. rubra, facie nigra. *Catesb. car.* 1. *t.* 38. *Seb. thes.* 1. *t.* 60. *f.* 4. *Petit. Gaz. t.* 16. *f.* 7. *Alb av.* 1. *t.* 57. & 3. *t.* 61. Cardinalis.
6. L. nigra, capite gulaque coccineis, pectore abdomine remigumque margine albis. *Edw. av. t.* 127. Rubicilla Americana. *Will. orn.* 180. Guiralivica *Marcgr. br.* 211.

7. L. albicans, fronte criſtata, uropygio pedibusque rubris, rectricibusque intermediis longiſſimis. *Avis inter maximas ſui generis.* Criſta *Maris rubra*, *Feminæ alba.* *Pectus, in mare rubrum.* Rectrices *cinereæ; intermediæ duplo longiores.*
8. L. rubra, alis nigris. *Seb. muſ.* 1. *t.* 95. *f.* 1.
9. L. cineraſcens, capite purpuraſcente, pectore albo-maculato. *Edw. av.* 180. Corpus *ſupra cinereum*, *griſeo-maculatum; ſubtus totum fuſcum maculis albis rotundis.* Alæ *fuſcæ.* Remiges *margine griſeæ.* Cauda *nigra*, *forſicata.* Caput *purpureum.*
10. L. flava, dorſo vireſcente, capite fulvo.
11. L. fuſca, temporibus albis, roſtro rubro. *Edw. av. t.* 41, 42. Oryzivora.
12. L. nigra, ala ſpuria alba, roſtro incarnato. *Alb. av.* 3. *t.* 69. *An præcedentis femina?*
13. L. ferruginea, abdomine nigro albo-maculato. *Edw. av. t.* 40.
14. L. fulva, temporibus albis, cauda pectoreque atris. Corpus *magnitudine Motacillæ albæ n.* 12. *Griſea ſunt humeri*, *femora*, *ani regio*, *margines rectricum.* *Nigra ſunt tempora ad roſtrum usque*, *Alæ*, *Remiges*, *Cauda*, *Rectrices*, *& Pectus.* *Fulva ſunt Caput*, *Collum*, *Uropygium.*
15. L. griſea, ſubtus alba, roſtro pedibusque ſanguineis.
16. L. griſea fuſco-undulata, roſtro, temporibus pectoreque coccineis. *Edw. av. t.* 179. Magnitudo *Reguli; ſupra griſea fuſco-undulata*, *ſubtus pectore purpurea.* Cauda *rotundata*, *griſea lineolis transverſis fuſcis numeroſis.* Roſtrum *coccineum*, *gibbum; faſcia coccinea per oculos ducta.*
17. L. cærulea, remigibus rectricibusque nigris. *Edw. av. t.* 125.
18. L. nigra, linea frontali temporibusque albis. Corpus *magnitudine Pari*, *ſupra nigrum*, *e cæruleo nitidum; ſubtus album.* Roſtrum *nigrum*, *gibbum; Linea a fronte ad verticem ducta alba.* *Macula alba ſupra maxilla inferiore.* Remiges *nigræ: Primores baſi anteriore albæ*, *unde macula alarum alba.* Cauda *nigra bifurcata.*
19. L. griſea, fronte gula uropygio ſuperciliisque luteis. *Edw. av. t.* 44. Magnitudo *Fringillæ.* Faſciæ *duæ cineraſcentes in alarum tectricibus.* Cauda *integra.*
20. L. flavicanti-virens, remigibus primoribus antice luteis, rectricibus lateralibus quatuor baſi luteis. Fringilla. *fn. Suec.* 202. Chloris *Will. orn.* 129. *Alb. av.* 1. *t.* 58. *Friſch. av. t.* 8. *f.* 3, 4. *Media quaſi inter* Loxias & Emberizas, *ſed roſtrum craſſius quam in Emberizis.*
21. L. vireſcens, fronte ſuperciliis pectore abdomineque flavis, caudæ apice albo. Corpus *viride*, *fuſco-maculatum; ſubtus totum flavum.* Frons & *inde linea ſupra oculos flava.* Tempora *flava.* Cauda *nigricans*, *bifurca*, *apice alba.*
22. L. flaveſcens, pectore collarique flavis, temporibus nigris. Roſtrum *nigrum.* Pedes *fuſci.* Frons *calva.* Genæ *nigræ.* Pectus *& ferme* Collare *flava.* Corpus *viride flaveſcens*, *magnitudine Pari minimi.*
23. L. griſea, pileo flavo, temporibus albidis, abdomine albido fuſco maculato. *Edw. av. t.* 189. *Alb. av.* 2. *t.* 52.
24. L. cinerea, remigibus rectricibusque nigris, gula anoque albis. Corpus *magnitudine & facie Pari.* Roſtrum *nigrum.* Gula *alba.* Remiges & Rectrices *nigræ.* Ani *regio albida.*
25. L. fuſca, ſubtus albida, remigibus a tertia ad nonam baſi omnino albis.
26. L. lutea, capite atro. *Alb. av.* 3. *t.* 62.
27. L. cana, remigibus rectricibusque fuſcis, pedibus rubris. *Edw. av. t.* 179. *f.* 1. *Margines rectricum & oris regio albida.*
28. L. nigra, macula alba humeri remigumque duarum exteriorum. *Catesb. car.* 1. *t.* 68. *Alb. av.* 3. *t.* 69.
29. L. cærulea, alis fuſcis faſcia baſeos purpurea. *Catesb. car.* 1. *t.* 39.

30. L. violacea, ſuperciliis gula anoque rubris. *Catesb. car.* I. *t.* 40.
31. L. griſea, uropygio ſubtusque ferruginea, remigibus 4, 5, 6. baſi utrinque albis, cauda integra. *Avicula vix Regulo major;* Roſtrum *breve, craſſum, ſubobtuſum.*
32. L. fuſca, ſubtus rubra. *Edw. av. t.* 83. *f.* I. *Indica; magnitudine præcedentis.*

97. EMBERIZA. *Roſtrum* conicum. *Mandibulæ* baſi deorſum a ſe invicem diſcedentes: inferiore lateribus inflexo-coarctata; ſuperiore anguſtiore.

1. E. remigibus albis, primoribus extrorſum nigris, rectricibus nigris; lateralibus tribus albis. Alauda *fn. Suec.* 194. *t.* I. *f.* 194. Avis nivis *Edw. av. t.* 126. *Martenſ. ſpitsberg.* 53. *t. K. f. B. Habitat in alpibus Lapponiæ, Spitsbergæ ad ſinum Hudſonis alibique, terræ inſidens; intenſiore hyeme ad nos migrans; avena nutritur; ſapidiſſima; Hieme alba; noctu vigil.*
2. E. griſea nigro-maculata. *fn. Suec.* 206. *Alb. av.* 2. *t.* 50. *Friſch. av. t.* 6. *f.* 4. *Præcedenti valde affinis.*
3. E. remigibus nigris, primis tribus margine albidis, rectricibus nigris: lateralibus duabus extrorſum nigris. *fn. Suec.* 208. Hortulanus *Will. orn.* 167. *t.* 40. *Oculorum orbita ſ. palpebrae nudæ flavæ, ut oculi annulo flavo cingantur nudo, & caput ſubtus ad maxillam inferiorem flavum.*
4. E. rectricibns nigricantibus: extimis duabus latere interiore macula alba acuta. *fn. Suec.* 205. Emberiza flava. *Will. orn.* 196. *t.* 40. *Alb. av. t.* I. 66. *Hyeme domeſtica; æſtate colligit lavas Braſſicæ.*
5. E. griſea, fronte abdomineque nigris, collo uropygioque fulvis, roſtro nigro. *Edw. av. t.* 178.
6. E. dorſo griſeo, fronte nigra, roſtro coccineo. Roſtrum *coccineum, craſſum Loxiæ, at non incurvum,* maxillis *Emberizæ.* Frons *undique circum roſtrum atra.* Caput, Humeri, Alæ *nigro griſeoque maculatæ ut Paſſeris domeſtici.* Pectus & abdomen *albo ſubincarnata.* Remiges Rectricesque *nigricantes margine undique cinereo.* Pedes unguesque *incarnati.*
7. E. fuſcæ, pectore gula humeriſque ſanguineis. *Edw. av. t.* 82. Magnitudo *Sturni.* Color *ſupra e ſcolopacino fuſcus, ſubtus ſanguineus.* Roſtrum *baſi ſubcalvum.* Remiges *fuſcæ:* I, 2. *margine exteriore griſeæ.* Rectrices *æquales, fuſcæ; apice faſciis pallidioribus variæ.*
8. E. atro nitens. *Habitat in Aſia. Tota etiam roſtro aterrima, corpore ſupra parum e cæruleo vireſcente, nitido ut in Corvo; magnitudo Turdi.*
9. E. griſeo-maculata, apicibus rectricum albis, dorſo poſtico flavo. *Osbeck. it.* 102. Corpus *Magnitudine Ligurini, ſupra cinereum.* Dorſum *ſub alis & verſus caudam flavum.* Tectrices *caudae albæ.*
10. E. griſea, facie flava. Frons & Gula *flava.*
11. E. cinereo-fuſca, alis fulvis, rectricibus duabus longiſſimis. *Seb. muſ.* I. *t.* 66. *f.* 5.
12. E. fuſca, pectore rubro, rectricibus duabus longioribus acuminatis, intermediis duabus longiſſimis. *Edw. av. t.* 86. *Petiv. Gaz. t.* 55. *f.* I. Paſſer Indicus. *Will. orn.* 184. *t.* 45. *Aldr. orn. l.* 15. *c.* 23. *Africam inhabitat. Nigra eſt, ſed* cervice & pectore *coccineo. Deponit quotannis longas caudae pennas, uti Pavo.*
13. E. capite cæruleo, abdomine fulvo, dorſo viridi, pennis viridi-fuſcis. *Act. Stockholm. p.* 150. *n.* 278. *t.* 7. *f.* I. *Catesb. car.* I. *t.* 44. *Edw. av. t.* 130. *Alb. av.* 3. *t.* 68.

Ame-

β. Linaria cærulea. *Catesb. car.* 1. *t.* 44.
Caput *totum &* Collum *cæruleum.* Dorsum, Alæ, Caudaque *supra viridia, tota subtus lutea; sed* Pectus *ante fulvum. β.* Femina *cærulea solo abdomine albo, hyëme fere grisea evadit.*

14. E. capite pectoreque atro, abdomine albo, alis rubris. *Alb. av.* 3. *t.* 67.

98. FRINGILLA. *Rostrum* conicum, rectum, acutum.

1. F. fusca, cervice fulva, macula alarum dorsoque postico albis. *Catesb. car.* 1. *t.* 14. *Habitat in Cuba, ubi autumno consumta Oryza, feminæ solæ descendunt in Carolinam.* Femina *grisea tota a Mare colore differt.*
2. F. artubus nigris remigibus utrinque albis: tribus primis immaculatis, rectricibus duabus oblique albis. *fn. Suec.* 199. *t.* 2. *f.* 199. *Alb. av.* 1. *t.* 63. Femina *migrat per Belgium in Italiam.* Mas *capite pileato, vere mutato sono æstatem annunciat.*
3. F. alarum basi subtus flavissima. *fn. Suec.* 198. *t.* 2. *f.* 198. *Alb. av.* 3. *t* 64.
4. F. fusca, pectore humerisque rufis, alis nigris macula rufa. *fn. Suec.* 197.
5. F. capite nigricante maculato: macula pone oculos alba. *fn. Suec.* 196 *Alb. av.* 3. *t.* 63.
6. F. artubus remigibus rectricibusque nigris, duabus utrinque extremis a medio extrorsum albis. *fn. Suec.* 200.
7. F. grisea nigro-punctata, area a rostro per latera colli atra. *Edw. av. t.* 85.
8. F. nigra rubro relucens, abdomine rufescente, macula alarum alba. *Catesb. car.* 1. *t.* 34.
9. F. remigibus antrorsum luteis, extima immaculata, rectricibus duabus extimis medio reliquisque apice albis. *fn. Suec.* 195. Carduelis *Will. orn.* 189. *t.* 46.
10. F. facie caudaque rubris, abdomine albo nigroque undato, dorso viridi. *Edw. av. t.* 128.
11. F. rectricibus purpureis medietate postica atris. *Alb av.* 3. *t.* 77. Mas *totus purpureus.* Fœmina *cinerea exceptis* Rostro & Rectricibus.
12. F. viridis, capite rubro, collari flavo, pectore cœruleo. *Edw. av. t.* 23.
13. F. rubra tota. *Catesb. car.* 1. *t.* 56.
14. F. flava fronte nigra, alis fuscis. *Catesb. car.* 1. *t.* 43.
15. F. capite nigro, fascia alba alarum supra infraque oculos, pectore fulvo. *Catesb. car.* 1. *t.* 42.
16. F. capite cuneiformi, corpore rufescente; temporibus uropygio abdomineque violaceis, rostro rubro. *Edw av. t.* 191.
17. F. virens, superciliis pectore abdomineque flavis, remigibus primoribus margine exteriore albis. *Edw. av. t.* 84.
18. F. rostro corporeque albicante, rectricibus remigibusque virescentibus. *fn. Suec.* 207. Canaria. *Aldr. orn. l.* 18. *c.* 5. *Alb. av.* 1. *t.* 65. *Frisch. av.* 2. *t.* 12. *f.* 5. *Habitat in insulis Canariis. Seminibus Phalaridis imprimis victitans. Hybrida parit; sed non ejus nepos.*
19. F. remigibus medio luteis: primis quatuor immaculatis, rectricibus basi flavis apice nigris. *fn. Suec.* 208. Spinus s. Ligurinus. *Aldr. orn. l.* 18. *c.* 4. *Alb. av.* 3. *t.* 76.
20. F, fusca, crista flammea. *fn. Suec.* 201.
21. F. fusca, rostro flavicante. *fn. Suec.* 204.
22. F. remigibus primoribus rectricibusque nigris utroque margine albis. *fn. Suec.* 209.

23. F. remigibus rectricibusque fuscis, margine obsolete pallido, litura alarum albida. *fn. Suec.* 210.
24. F. dorso fusco, abdomine caudaque cœruleis. *Edw. av. t.* 131.
25. F. violacea, fronte subtusque flavissima. *Nigro-cœrulea sunt* Dorsum, Collum, Remiges, Rectrices *supra: Flavissima* Frons, Pectus, Abdomen, Collum *subtus.* Rostrum *brevissimum, trigonum, nigrum, apice incurvo.*
26. F. rectricibus fuscis; extimis duabus macula alba cuneiformi, corpore griseo nigroque, capite nigro *fn. Suec* 211. *Similis Fringillæ n.* 27. Gula *nigra, sed* capite *nigro*, collari *albo; Cauda maxime forcipata.*
27. F. remigibus rectricibusque fuscis, corpore griseo nigroque, fascia alarum alba solitaria. *fn. Suec.* 212. *Salacissimus qui vigesies coit. Hortis pessima.*
28. F. remigibus rectricibusque fuscis, corpore griseo nigroque, alarum fascia alba gemina. Passer montanus. *Aldr. orn. l.* 15. *c.* 15. *Raj. av.* 87. *Simillima Fringillæ n.* 27, *sed minor & fascia duplex in alarum tegetibus alba f. Tectrices alarum primi secundique ordinis albi, at in Fringilla. n.* 27. *tantum secundi.*
29. F. ferruginea, capite atro, rostro cæruleo. *Edw. av. t.* 43. *Chinensis.* Rostrum *crassum fere Loxiæ.*
30. F. nigra, ventre albo. *Catesb. car.* 1. *t.* 36.
31. F. capite pectoreque nigris, dorso alis caudaque obscure virescentibus. *Catesb. car.* 1. *t.* 37.

99. MOTACILLA. (*) *Rostrum* subulatum, rectum: mandibulis subæqualibus. *Nares* obovatæ. *Lingua* lacero-emarginata.

1. M. rufo-cinerea, genuum annulis cinereis. *fn. Suec.* 221. Luscinia. *Alb. av.* 3. *t.* 53. *Noctu vespereque cantillans. Miratrix avis, habitans in Europæ frondosis. Nutritur ovis Formicarum.*
2. M. supra fusco-virescens, subtus fulva, linea ocularique suboculari que nigra. *Edw. av. t.* 121. *f.* 2. Icterus minor nidum suspendens *Sloan. jam.* 2. *p.* 299. *Rectrices apice luteæ.*
3. M. supra griseo-fusca, rectricibus alarum apice albis, pectore cærulescente cinereo. *fn. Suec.* 223. *Frisch. av. t.* 21. *f.* 3. *Klein. av.* 73. *t.* 1.
4. M. testaceo-fusca, subtus pallide testacea, capite maculato. *fn. Suec.* 222.
5. M grisea, capite cinereo, rectricibus concoloribus, abdomine albido. *Edw. av. t.* 122. *f.* 2.
6. M. supra fusca, subtus albida, rectricibus fuscis, extima margine tenuiore alba. *fn. Suec.* 233. Curruca. *Aldr. orn. l.* 17. *c.* 34. *Will. orn.* 157.
7. M. virescente cinerea, subtus flavescens, abdomine albido, artubus fuscis. *fn. Suec.* 234.
8. M. cinerea, subtus alba, superciliis albis. Salicaria. *Albin. av.* 3. *t.* 60. *Will. orn.* 158.

9.

(*) Motacillæ *pleræque insectivoræ nec granivoræ, hinc hyemem versus e borealibus ad meridionales terras migrant.*

9. M. supra cinerea, subtus alba, rectrice prima longitudinaliter dimidiato alba, secunda apice alba. *fn. Suec.* 228.
10. M. supra grisea, subtus cinerea, remigibus primoribus apice obsoletis. Luscinia altera. *Klein. av.* 73. *t.* 1.
11. M. subfuca, subtus alba, pectore cinereo maculato. *fn. Suec.* 231. Ficedula cannabina. *Will. orn.* 163. *Alb. av.* 3. *t.* 26.
12. M. pectore nigro, rectricibus duabus lateralibus dimidiato oblique albis. *fn. Suec.* 214. Motacilla. *Aldr. orn. l.* 17. *c.* 23. *Will. orn.* 171. *t.* 42. *Frisch. av. t.* 23. *f.* 4. *Alb. av.* 1. *t.* 49.
13. M. pectore abdomineque flavo, rectricibus duabus lateralique dimidiato oblique albis. *fn. Suec.* 215. Motacilla flava. *Aldr. orn. l.* 17. *c.* 24. *Will. orn.* 172. *t* 68. *Alb. av.* 2. *t.* 58. *Frisch. av. t.* 23. *f* 3.
14. M. viridis, subtus flavescens, avis nigris: fasciis duabus albis. *Edw. av. t.* 79. *Habitat in Benghala. Fasciae alarum ex apicibus tectricum albis.*
15. M. nigra, pectore macula alarum basique remigum rectricumque fulvis. *Catesb. car.* 1. *t.* 67. *Edw. av. t.* 80.
16. M. ferruginea, area oculorum alis caudaque fuscis, rectricibus extimis latere albis. *Edw. av. t.* 31.
17. M. dorso cano, fronte alba, oculorum fascia nigra. *fn. Suec.* 217. Oenanthe s. vitiflora. *Alb. av.* 1. *t.* 55.
β. Motacilla. *fn. Suec.* 219. Oenanthe vitifloræ femina. *Alb. av.* 3. *t.* 54. *Sexu & aetate varia, cessante nocturno frigore advenit.*
18. M. nigricans, superciliis albis, macula alarum alba, gula pectoreque flavescente. *fn. Suec.* 218. & 230. *t.* 1. *f.* 3, 5. *Edw. av. t.* 30. Rubetra. *Alb. av.* 1. *t.* 52.
19. M. testacea, subtus cinerea, pileo obscuro. *fn. Suec.* 229.
20 M. grisea, subtus alba, temporibus uropygioque rubris. *Edw. av. t.* 190. *Alb. av.* 3. *t.* 56.
21. M. gula nigra, abdomine rufo, capite dorsoque cano. *fn. Suec.* 224.
22. M. dorso remigibusque cinereis, abdomine rectricibusque rufis: extimis duabus cinereis. *fn. Suec.* 225.
23. M. remigibus nigricantibus, rectricibus rufis: intermedio pari nigro, extrorsum rufescente. *fn. Suec.* 227.
24. M. pectore ferrugineo, fascia cœrulea, rectricibus fuscis versus basin ferrugineis. *fn. Suec.* 220. *Edw. av. t.* 28. Wegflecklin. *Gesn. av.* 796. *Aldr. orn.* 749. *Will. orn.* 160. Phœnicurus *Frisch. av.* 3. *t.* 19 *f.* 3, 4.
β. Wydengyckerlin. *Gesn. av.* 796.
25. M. supra cærulea, subtus tota rubra. *Catesb. car.* 1. *t.* 47. *Edw. av. t.* 24.
26. M. cærulea, ventre clunibusque rufescentibus. *Edw. av. t.* 22.
27. M. viridis, remigibus primoribus nigricantibus. *Edw. av. t.* 25. *f.* 1.
β. Muscicapa viridis, capite cæruleo. *Edw. av. t.* 25. *f.* 2.
28. M. grisea, gula pectoreque fulvis. *fn. Suec.* 226. Rubecula. *Will. orn.* 160. *t.* 38. *Alb. av.* 1. *t.* 51. *Frisch. av.* 3. *t.* 19. *f.* 2.
29. M. grisea, alis nigro cinereoque undulatis. *fn. Suec.* 232. Passer troglodytes. *Alb. av.* 1. *t.* 53. *f B.*
30. M. remigibus secundariis exteriori margine flavis, medio albis. *fn. Suec.* 235. *Catesb. car.* 3. *t.* 13.
31. M. cinereo-virescens, remigibus subtus flavescentibus, superciliis luteis. *fn. Suec.* 236. Regulus non cristatus. *Alb. av.* 2. *t.* 59. *f. A. Will orn* 164. *t.* 42.
Conf. *Locustella Will. orn.* 151. *Alauda minima locustæ voce. Raj. av.* 70. *pro eadem habet Mus. Petrop.* 380.
32. M. supra cinereo-virescens, remigibus fuscis: 7, 8, 9 apice albis. *fn. Suec.* 237.

33.

33. M. capite ferrugineo, macula nigra oculari, remigibus rectricibusque fuscis margine utroque ferrugineis. *Edw. av. t.* 55. Parus minimus Remiz. *Titius Lips.* 1755. *dissert.*
34. M. grisea, capite nigro punctis albis sparsis. Corpus *magnitudine Motacillæ n.* 30. Dorsum alæque *supra grisea.* Pectus *flavescens lineis transversis nigris.* Cauda *fusca*, *lateribus pallida.* Caput *nigrum*, *adspersum punctis rotundis albis in singula penna singulis.* Mas *antice in capite lineis carneis*, *postice punctis albis.*

100. PARUS. *Rostrum* integerrimum. *Lingua* truncata, setis terminata.

1. P. capite cristato. *fn. Suec.* 239. *Aldr. orn. l.* 17. *c.* 20. *Will. orn.* 175. *t.* 43. *Alb. av.* 2. *t.* 57. *f.* 2.
2. P. capite nigro, temporibus albis, nucha lutea. *fn. Suec.* 238. *Alb. av.* 1. *t* 46.
3. P. cærulescens, temporibus pectore dorsoque flavescentibus, hypochondriis purpurascentibus. *Catesb. car.* 1. *t.* 64. *Habitat in America septentrionali an sola varietas; Pari n.* 22.
4. P. remigibus cærulescentibus; primoribus margine exteriore albis, fronte alba, vertice cæruleo. *fn. Suec.* 240. Parus cæruleus *Will. orn.* 175. *Frisch. av.* 3. *t.* 14. *f.* 1.
5. P. capite nigro, dorso cinereo, occipite pectoreque albo. *fn. Suec.* 241. Parus ater. *Will. orn.* 175. *t.* 43. *Frisch. av.* 3. *t.* 13. *f.* 3.
6. P. capite nigro, temporibus albis, dorso cinereo. *Faun. Suec.* 242. Parus palustris. *Alb. av.* 3. *t.* 13. *f.* 4.
7. P. vertice albo, cauda corpore longiore. *fn. Suec.* 243. *t.* 1. *f.* 243. Parus caudatus. *Alb. av.* 2. *t.* 57. *f* 1. *Will. orn.* 176. *t.* 43.
8. P. vertice cano, cauda corpore longiore. *Edw. av. t.* 55. *Alb. av.* 1. *t.* 48.
9. P. ater, capite supra albo. *Seb. muf.* 2. *t.* 96. *f.* 5. Statura *Motacillæ*, *similis sequenti*, *sed* rostrum *paulo validius.* Corpus *totum nigrum.* Caput *totum album.* Vibrissæ *ad os validiores quam in Congeneribus.*
10. P. niger, capite femoribusque fulvis. *Edw. av. t.* 21.
11. P niger, capite pectoreque coccineis, remigibus antrorsum macula alba. *Edw. av. t.* 83. *f.* 2. *Seb. muf.* 1. *t.* 60. *f.* 8, 7.
12. P. niger, rostro albo, macula alarum basique caudæ flavis.

101. HIRUNDO. (*) *Rostrum* minimum, incurvum, subulatum, basi depressum. *Rictus* capite amplior.

1. H. rectricibus, exceptis duabus intermediis, macula alba notatis. *fn. Suec.* 244. Hirundo domestica *Aldr. orn. l.* 17. *c.* 6. *Will. orn.* 155. *t.* 39. *Alb. av.* 1. *t.* 45. *Frisch. av. t.* 18. *f.* 1.

2.

(*) *Hirundines in aëre piscantur insecta.*

E 4

2. H. rectricibus omnibus macula alba notatis. H. nidis edulibus. *Raj. av.* 72. *Habitat in Chinæ ripas. nudis gelatinosis esculentis.*
3. H. rectricibus immaculatis, dorso nigro cærulescente. *fn. Suec.* 245. H. agrestis s. rustica. *Alb. av.* 2. *t.* 56. *f. A. Frisch. av.* 1. *t.* 17. *f.* 2.
4. H. cinerea, gula abdomineque albis. *fn. Suec.* 247. H. riparia. *Alb. av.* 2. *t.* 56. *f. B. Frisch. av. t.* 18. *f.* 2.
5. H. nigricans, gula alba, digitis omnibus quatuor anticis. *fn. Suec.* 246. H. Apus. *Alb. av.* 2. *t.* 55. *Frisch. av.* 3. *t.* 17. *f.* 1. *In terram decidens non evolat; capitur hamo Cicadæ inserto.* Bell. 16.
9. H. nigro-cærulescens, ore subtusque cinereo-exalbida. *Edw. av. t.* 120.
7. H. recticibus æqualibus, apice subulatis nudis. *Catesb. car.* 3. *t.* 8.
8. H. fusca, gula abdomineque albis. *Edw. av.* 27. *f.* 27.

102. CAPRIMULGUS. (*) *Rostrum* incurvum, minimum, subulatum, basi depressum. *Vibrissæ* ad os serie ciliari. *Rictus* amplissimus.

1. C narium tubis obsoletis. α. Hirundo. *fn. Suec.* 248. Caprimulgus. *Frisch. av. t.* 101. *Catesb. car.* 1. *t.* 8.
β. Caprimulgus *Catesb. car.* 3. *t.* 16. *Edw. av. t.* 63. *Varietatem β judico ex macula alba alarum & rectricum ut in mare avis Europeæ; Victitat Phalænis, Insectisque nocturnis.* Nidus *orbiculatus e luto inter rupes.*
2. C. narium tubulis eminentibus. *Sloan. jam.* 2. *t.* 255. *f.* 1.

(*) Caprimulgus *genere differt ab* Hirundine, *uti* Strix *a* Falcone; Phalæna *a* Papilione.

CLAS-

CLASSIS III.

AMPHIBIA.

PESSIMA tetraque Animalia. *Corde uniloculari uniaurito*, *Pulmonibus arbitrariis*, *Pene duplici* dignofcuntur.

AMPHIBIA pleraque horrent Corpore frigido, Colore lurido, Sceleto cartilagineo, Cute fœda, Facie torva, Obtutu meditabundo, Odore tetro, Sono rauco, Loco fqualido, Veneno horrendo; non itaque in horum numerum fefe jactavit eorum Auctor.

POLYMORPHA in his Amphibiis natura duplicem vitam plerisque conceffit: Aliis *Metamorphofin* fubire, aliis *Senectam* exuere; aliis *Ovo* nafci, aliis *nudos* fœtus parere; aliis in *ficco humidoque* promifcue vivere, aliis dimidio anno *hyemare;* aliis prædam nifu aftuve affequi, aliis fafcino quafi eandem in fauces revocare.

REPTILES pedati, auribus plano-denudatis absque auriculis, variam vitam ex ftructura agunt: *Teftudines* muniuntur Tefta; *Dracones* evolant Alis; *Lacertæ* fugiunt Pedibus; *Ranæ* abfconduntur Loco; nec omnes Veneno prorfus carent, ut Bufo, Salamandra, Gecko.

SERPENTES apodes, absque *Auribus* furdos, a Pifcibus feparant Pulmones, Ovorum catena, Penisque duplex muricatus, affinitas denique cum Lacertis tanta, ac Lacertarum cum Ranis, vixque limites admittens. Hos nuda in terra rejectos, artium minifterio expertes, omnium injuriæ expofitos, armavit Natura confervatrix fuis *armis*, horrentibus exfecrabili *Veneno*, in diverfis diverfo. Sunt autem hæc *Tela* dentibus fimillima, fed extra maxillam fuperiorem collocata, proque lubitu exferenda & retrahenda, facculo faniei affixa, quam vulnere inflant in fanguinem, tum diri effectus cauffam, cæterum inertem; ficque Catonia hæc morfu virus habent & fatum dente minantur, pocula morte carent, prout folide *Redi*. Ne vero hi fpoliati miferique armis, quæ ipfis fupereffent, nimium fævirent, decimam quamque tantum fpeciem armavit (♂) imperans, fed verfipelles eos voluit, ut dubii omnes metuerentur ab omnibus; at Beneficus Homini dedit INDIS *Ichneumonem* cum *Ophiorbiza*, AMERICANIS *Suem* cum *Senega*, EUROPAEIS *Ciconiam* cum *Olea*.

DIAGNOSIN, qui velit horum, eandem defumat a Pedum fuccedaneis *Scutis abdominalibus caudalibusque;* ne vero numerus alteri demtus alterique additus feducat, juvat etiam uterque connumeratus (*Act. Stockh.* 1752. *p.* 206.); ab ano utrinque Longitudo illuftrat, & Color in nonnullis; cave vero ne renata fit mutilata cauda.

NANTES pinnatos aquaticos (*Chondropterygios* cartilagineosve dictos Pifces) Amphibiorum claffem nunc fubire jubent Pulmones (*) arbitrarii, Latere licet, non vero branchiis liberis, fed adnatis, refpirantes; Maresque Pene duplici infidentes Feminis! ovis concatenatis fœtis, fœdaque Cutis

---

(*) *Pulmones horum pectinati ut Pifcium, fed adnati vafi arcuato cylindrico tubulofo, absque radio offeo, nec pifcium fimili, nifi externa figura.*

tis, Offaque cartilaginea, cætera. Neque hi omnes Toxico expertes, tefte Paftinaca, Torpedine.

AMPHIBIOLOGI omnium pauciffimi funt, nullique veri.
Seba numero ftupendo fibi ignota pulchre collegit & delineavit, fed multiplicavit, minimeque defcripfit. *Catesbæus* nec paucos Serpentes pulchrius delineavit, quam notavit.

GENERUM Characteres.

I. REPTILES pedati, fpirantes ore:

103. TESTUDO *Corpus Tefta munitum.*
104. DRACO *Corpus Alis volatile.*
105. LACERTA *Corpus (Tefta Alisve) nudum, caudatum.*
106. RANA *Corpus fimiliter nudum, ecaudatum.*

II. SERPENTES apodes, fpirantes ore:

107. CROTALUS *Scuta Abdominalia Caudaliaque cum Crepitaculo.*
108. BOA *Scuta Abdominalia Caudaliaque absque Crepitaculo.*
109. COLUBER *Scuta Abdominalia; Squamæ Caudales.*
110. ANGUIS *Squamæ Abdominales Caudalesque.*
111. AMPHISBAENA *Annuli Abdominales Caudalesque.*
112. CAECILIA *Rugæ nudæ laterales.*

III. NANTES pinnati, fpirantes lateribus:

113. PETROMYZON *Spiracula* 7.
114. RAJA *Spiracula* 5 *fubtus. Corpus depreffum.*
115. SQUALUS *Spiracula* 5 *lateralia. Corpus teres.*
116. CHIMAERA *Spiraculum* 1. *Dentes primores incifores* 2.
117. LOPHIUS *Spiraculum* 1. *Pinnæ pectorales brachio infertæ.*
118. ACIPENSER *Spiraculum* 1. *Os retractile.*

Ordo I.

Ordo I.

REPTILIA.

Os *respirans.* Pedes *quatuor.*

103. TESTUDO. (†) *Corpus* tetrapodum, caudatum, testa obductum.

1. T. pedibus pinniformibus, unguibus palmarum binis plantarum solitariis, testa ovata. *Hasf. Amph. Gyllenb. n.* 22. *Grew muf.* 38. *t.* 3. *f.* 4. *Olear. muf. t.* 17. *f.* 1. *Bradley. nat. t.* 4. *f.* 4.
   β. Seb. muf. 1. *t.* 80. *f.* 9. *Marcgr braf.* 241. *Hasf. Amph. Gyllenb. n.* 21.
   γ. Seb. muf. 1. *t.* 79. *f.* 4, 5, 6. *Balk. muf. princ. n.* 7.
   Habitat ad insulas Pelagi: Ova *membranacea noctu in arena calcarea rotunda defodit.* Caro *viridescens, esculenta: resupinata in mare dormiens natat: incedit tot hominibus, quot ei insistant. In terra resupinata non erigitur. Testa olim pro scutis, fornicibus.*
2. T. pedibus pinniformibus unguibus palmarum plantarumque binis, testa ovata acute ferrata. *Gron. muf.* 2. *p.* 85. *n.* 69. *Catesb. car.* 2. *t.* 39.
3. T. pedibus palmatis, testa orbiculata planiuscula. T. aquarum dulium. *Raj. Quadr.* 254. Testa *parva integerrima orbiculata, nec antice, nec postice emarginata.* Sternum *postice bifidum.* Pedum *digiti membrana connexi in plantam orbiculatam.*
4. T. testa planiuscula, scutellis omnibus intermediis dorsatis. Corpus & testæ *latera subtus albo nigroque varia:* Sternum *antice truncatum.*
5. T. pedibus subpalmatis, cauda corpore dimidio breviore, testa convexa postice tribus scutellis carinata. *Hasf. Amph Gyllenb. n.* 23. Palmæ *magis palmatæ,* Plantæ *minus;* Sternum *postice truncatum.*
6. T. pedibus subdigitatis, testa gibba margine laterali obtusissimo, scutellis planiusculis. *Edw. av. t.* 204. Corpus *caudatum,* Palmis *unguibus* 5, Plantis *vero* 4.
7. T. pedibus digitatis testa gibba, cauda nulla. *Edw. av. t.* 205. Palmæ *pentadactylæ,* Plantæ *tetradactylæ.*
8. T. pedibus digitatis, testa gibbosa, scutellis dorsalibus quatuor anterioribus carinatis, sterno integro.
9. T. pedibus posticis palmatis, testæ scutellis elevatis truncatis. *Seb. muf.* 1. *t.* 10. *f.* 8. *Hasf. Amph. Gyllenb. n.* 24. Testa *nigra scutellis flavis radios flavos anastomosantes emittentibus.*
10. T. testa hemisphærica, scutellis convexis, tapeziis margine striatis, disco punctatis. *Grew. muf. t.* 3. *f.* 3.
11. T. pedibus digitatis, testa subconvexa postice obtusa acute quinque dentata.

104. DRA-

(†) *Testudines abscisso capite sæpe* 14 *dies vivunt, hyeme in frigidioribus hybernant terrestres. Nullum animal Testudine tardius: copula cohærent sæpe per mensem. Testudinibus pedum digiti antici* 5, *postici* 4, *totidem unguibus, exceptis marinis pinniformibus pedibus. Scuta testæ numero sæpe conveniunt, unde Diagnosis specierum difficillima.*

104. DRACO. (*) *Corpus* tetrapodum, caudatum, alatum.

1. Draco. *Gron. muſ.* 2. *p.* 73. *n.* 46. *Haſt. Amb. Gyllenb. n.* 12.

105. LACERTA. *Corpus* tetrapodum, caudatum nudum.

α. Cauda compreſſa.

1. L. cauda compreſſa, pedibus 3ungulatis, palmis 5dactylis, plantis 4dactylis palmatis. Crocodylus. *Gron. muſ.* 2. *p.* 74. *n.* 47. *Ova* 100. *deponit, effodiuntur ab Ichneumone, avicula: excluſos pullos mater in tergum provocat, ad aquas ducit, deciduos mas feminaque ingurgitant, ſub aqua vorat; in catenam adſociati aquatilia exagitant. Leviathan Jobi* 40: 20; 41, 24. *Fugientibus atrox; edocti dorſo ipſius inſiliunt, regunt.*
2. L. cauda compreſſo-plana pinnatifida, pedibus palmatis. *Fevill. peruv.* 2. *t.* 319. *Seb. muſ.* 2. *t.* 62. *f.* 9.
3. L. cauda carinata, dorſo ſuperciliisque ciliatis. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 40. *Seb. muſ.* 1. *t.* 109. *f.* 4.
4. L. cauda ſubcompreſſa mediocri, ſutura dorſali dentata, occipite bimucronato. *Seb. muſ.* 1. *t.* 109 *f.* 3.
5. L. cauda carinata, corpore mutico. *Muſ. Ad. fr.* 1. *p.* 41. *Seb. m.* 2. *t.* 86. *f.* 2: *t.* 105. *f.* 1. Corpus *maculis albis ocellatis verticillatum. Faſciæ abdominis albi lineares interruptæ.*
6. L. cauda ſubcarinata, criſta gulæ integerrima, dorſo lævi. *Balk. muſ. princ. n.* 11.
7. L. cauda compreſſa ſupra bicarinata mediocri, dorſo quadrifariam carinato-ſtriato. *Parva, griſea.* Dorſum *ſtriis* 2 *elevatis, & latera ſquamis convexo tuberculatis.* Abdomen 24 *ordinibus transverſalibus ſquamarum* (in ſingulo 6) *tectum;* Cauda *corpore vix ſeſquilongior compreſſa, ſubtus ſtriata, lateribus lævis, ſupra duplici carina angulata.* Criſta *nulla.*
8. L. cauda ancipiti mediocri, pedibus muticis fiſſis palmis tetradactylis. *fn. Suec.* 256. Salamandra *Gronov. muſ.* 2. *p.* 77. *n.* 51.

β. Cauda verticillata.

9. L. cauda verticillata brevi; ſquamis denticulatis corpore lævigato. Cordylus. *Gronov. Muſ.* 2. *p.* 79. *n.* 55. Corpus *ſquamis truncatis verticillatum.*
10. L. cauda verticillata mediocri; ſquamis denticulatis, capite corporeque muricato. *Seb. muſ.* 2. *t* 8. *f.* 7. *Tourn. it.* 1. *p.* 119. *t.* 120.
11. L. cauda ſubverticillata brevi muricata apice lævi, corpore ſupra muricato. pedibus ſubtus ſquamatis. Corpus *habitu & figura L. Gecko n.* 21, *ſed luridum & ad latera capitis, ſupra collum, dorſum, femora, verrucoſum mucronibus.* Cauda *corpore brevior, a baſi ad medium ſpinis ſexfariam muricata; inde ad apicem lævis:* Digiti *pedum omnino ut in Gecko ſubtus lamelloſo ſquamati, unguibus minimis: ſubtus totum corpus læve, ſquamis minimis.*
12. L. cauda verticillata brevi, ſquamis mucronatis. *Seb. muſ.* 2. *t.* 62. *f.* 6.

13.

(*) *Dracone omnes reliqui fabuloſi ſunt, ut* Hydra, *Seb. muſ.* 1. *t.* 102. *f.* 1. *Hamburgi a nobis viſa, non naturæ, ſed artis opus eximium.*

13. L. cauda subverticillata mediocri, corpore griseo subverrucoso. *Edw. av. t.* 204. Cauda *vix corpore longior, obsolete verticillata.* Corpus *parvum, griseum punctis fuscis irroratum, inaequale, & quasi verrucis obsoletis adspersum.*

14. L. cauda verticillata longa, scutis abdominis triginta, collari subtus ruga duplici. *Gron. Mus.* 2. *p.* 80, *n.* 56. *Balk. mus.* 2. *princ. n.* 19.

15. L. cauda verticillata longiuscula, squamis acutis, collari subtus squamis constructo. *fn. Succ.* 1352. *Gron. mus.* 2. *p.* 80. *n.* 57. *Variat in β.* Lacertus viridis. *Raj. quadr.* 264. *Seb. mus.* 2. *t.* 4. *f.* 4, 5. *Australi Europa colore viridi. Indica pulcrius colorata.* Femora *postica subtus linea e punctis callosis notata.*

16. L. cauda verticillata longiuscula, corpore lineis utrinque duabus flavis. *Mauritanica.* Corpus *vix digito longius, supra fuscum, subtus flavescens.* Squamae *dorsales carinatae, acutiores. Linea utraque flava dorsum includit, & alia utrinque abdomen distinguit a lateribus.*

17. L. cauda verticillata longa, sutura laterali reflexa, squamis quadratis. *Balk. mus. princ. n.* 20. Pedes *breves remotissimi, cursorii;* Abdomen *planum.*

18. L. cauda hexagona longa, squamis carinatis mucronatis. *Parva,* Dorso *fusco.* Squamae *omnes exceptis abdominalibus mucronatae, valde carinatae.* Caput *nudum, rugis variis elevatis; postice ubi squamae colli incipiunt, quasi truncatum & annexum; sub* Gula *squamae* 2, *magnae, rotundae.* Cauda *corpore sesquilongior, hexagona, valde angulata.*

γ. Cauda tereti imbricata, corpore breviore.

19. L. cauda tereti brevi incurva, digitis duobus tribusque coadunatis. Chamaeleon *Gron. Mus.* 2. *p.* 76. *n.* 50. *Variat vertice plano & carinato. Intumescit, detumescitque lente Corpus.* Oculi *tecti, Pupilla nuda aurata fulgentissimi.* Incessus *tardus pedibus opposite anomalis caudaque scandente.* Lingua *lumbriciformis longissima, muscicapa.* Colores *mutat in calidis: noctu vigil.*

20. L. cauda tereti brevi, digitis muticis, corpore poroso nudo. *Amph. Gyllenb. n.* 17. *Seb. Mus.* 2. *t.* 12. *f.* 5. Corpus *nudum absque squamis, poris pertusum. Ferebatur antiquitus in igne vivere sed expertus Bartholinus; Oleum e poris exsudans pro psilotro habetur.*

21. L. cauda tereti mediocri, digitis subtus imbricatis, corpore verrucoso. Salamandra *Gron. Mus.* 2. *p.* 78. *n.* 53. Gecko. *Habitat in Indiis, frequens etiam in domibus. Pedibus exhalat venenum in esculentis (an Urina?) Hasselq. Mansueta; homo asylum.*

22. L. cauda tereti mediocri apice compressa, digitis muticis marginatis. *Gron. Mus.* 2. *p.* 76. *n.* 49. *Hasselq. Act. Ups.* 1750. *p.* 30. Scincus. *Corpus officinale pro aphrodisiaco.*

23. L. cauda tereti mediocri, vertice trimuricato. *Seb. Mus.* 1. *t.* 109. *f.* 6. *t.* 83. *f.* 1, 2.

24. L. cauda tereti brevi, trunco subgloboso supra muricato. *Seb. Mus.* 1. *t.* 83. *f.* 1, 2.

25. L. cauda tereti mediocri, palmis tetradactylis, pedibus muticis. *fn. Suec.* 254.

26. L. cauda teretiuscula mediocri, pedibus muticis fissis, palmis 4dactylis. *fn. Suec.* 257. *Gron. Mus.* 2. *p.* 78. *n.* 52. *Utrum haec distincta Species vel larva prioris nondum rite perspectum habeo.*

δ. Cauda tereti imbricata, corpore longiore.

27. L. cauda tereti longa, pinna dorsi radiata, occipite cristato. *Seb. m.* 1. *t.* 100. *f.* 1.

28. L. cauda tereti longa, sutura dorsali dentata, crista gulae denticulata. *Gron. Mus.* 2. *p.* 82. *n.* 60. *Catesb. car.* 2. *t.* 64. *Capitur linea laqueari. Caro omnium sapidissima, siphiliticis noxia.*

29. L. cauda tereti longa, dorso antice capiteque postice dentato. *Balk. m. princ. n.* 15. Corpus *cæruleum squamis acutis, subtus striatum; spinæ dorsi lamellatæ.*

30. L. cauda tereti longa, collo supra capiteque postice aculeato. *Balk. m. pr. n.* 14. Color *corporis pallidus.* Abdomen *minime striatum.*

31. L. cauda tereti longa, nucha subcristata, occipite calloso, dorso striato. *Plica profunda sub gula. Color corporis nebulosus.*

32. L. cauda tereti longa, occipite calloso, palpebris supra excoriatis, collo lateribus verrucoso, subtus plicato. Corpus *præter caudam vix digito majus, in meo specimine, tectum undique squamis conicis (velut chagrin.)* Occiput *callosum* & Supercilia *subcrenata, supra excoriata cicatrice membranacea transverse in 3 partes sulco distincta. Pone aures ad latera capitis & colli verrucæ 2 muricatæ.* Collum *subtus duplici plica. Dorsi sutura majoribus squamis antice quasi crenata.* Ruga *elevata a collo supra a brachia excurrit utrinque & in medio trunci deflectitur.* Cauda *teres, tecta squamis minutissimis, vix manifeste verticillata, corpore duplo longior.* Digiti *longi, subtus squamis acutioribus scabri.* Ungues *compressi.*

33. L. cauda tereti longa, gula subcristata antice dentata, dorso lævi. *Amph. Gyll. n.* 15. *Seb. Mus.* 2. *t.* 76. *f.* 4. *Hispanica.* Corpus *compressum;* Cauda *striata*

34. L. cauda tereti longa, vesica gulari. *Catesb. car.* 2. *t.* 66. *Jamaicensis. Parva corpore viridi, sub gula globus ruber vesicularis retractilis.*

35. L. cauda tereti longa, pectore gibbo protenso. *Seb. Mus.* 2. *t.* 20. *f.* 4. Pectus *seu* Sternum *antice prominet in mucronem obtusum*

36. L. cauda tereti longa, sutura laterali plicata. *Amph. Gyllenb. n.* 14. *Seb. Mus.* 1. *t.* 96. *f.* 1. Collum *subtus triplici plica.*

37. L. cauda tereti longiuscula, squamis rotundatis glabris, lateribus subfuscis. *Gron. Mus.* 2. *p.* 75. *n.* 48. *Viva colore auri pulcherrime nitet.* Corpus *teres quasi pingue.* Aures *concavæ.*

38. L. cauda tereti longa, dorso lineis duabus flavis; punctis nigris inter spersis. *Seb. m.* 2. *t.* 2. *f.* 9. *Lineæ 2 flavescentes includunt dorsum & a lateribus illud & distinguunt.*

39. L. cauda tereti longa, dorso lineis octo striatis. *Seb. thes.* 1. *t.* 92. *f.* 4. *Multum affinis Lacertæ n.* 15.

40. L. cauda tereti longiuscula, dorso bruneo lineis 5 flavescentibus. *Catesb. car.* 2. *t.* 67. *Petiv. Gaz t.* 1. *f.* 1.

41. L. cauda tereti longa, palmis tetradactylis, corpore lineis 4 flavis. *Seb. m.* 2. *t.* 41. *f.* 6.

42. L. cauda tereti longa, pedibus tridactylis. Lacerta Chalcidica. *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 35. *t.* 36. *Aldr. quadr. ov.* 638. *Media inter Lacertas & Angues, sed auribus instructa.*

43. L. cauda extremo rigidiuscula, corpore striato, pedibus pinniformibus †. Vermis Serpentiformis ex Africa. *Seb. Mus.* 2. *t.* 68. *f.* 7, 8. *Mihi non visa.*

106. RANA. (†) *Corpus* tetrapodum, nudum, ecaudatum.

1. R. digitis anticis muticis quadridentatis, posticis unguiculatis. *Gron. Mus.* 2. *p.* 84. *n.* 64. Pipa. *Pullos e dorso nidulantes excludit.*

2.

(†) *Palmæ in plerisque* Ranæ *speciebus fissæ, tetradactylæ, plantæque palmatæ, rarius vero obscure hexadactylæ.*

Penes *ranarum an Verrucæ pollicis palmarum? Penis enim uterque in Testudine ad lumbos femorum, in Serpentibus ad anum: Ova Ranarum plane nuda sunt.*
Ranæ Aquaticæ *oviparæ subeunt Metamorphosin.*

2. R. corpore ventricoſo verrucoſo lurido fuſcoque. *fn. Suec.* 253. Bufo ſ. Rubetra. Verrucæ *lacteſcentes venenatæ infuſo, tactu, halitu. Delectatur Cotula, Actæa, Stachyde fœtidis. Vivipara. Mare ut fertur obſtetricante. Inſecta in fauces faſcino revocat; nocturna; fodiens.*

3. R. corpore verrucoſo, ano obtuſo ſubtus punctato. *Syſt. nat. Ed.* 9 *g.* 94. *n.* 5.

4. R. corpore ovato-convexo: vitta longitudinali, cinereoque dentata, pedibus fiſſis. *Balk. Muſ. princ. n.* 10.

5. R. corpore verrucoſo, abdomine albo nigro-maculato, plica gulari. *Bufoni ſimilis ſed parva, nigra, ſupra undique punctis exaſperata, ſubtus albo nigroque varia.* Pedes *mutici.* Palmis 4*dactylis fiſſis*, Plantis 5*dactylis palmatis.* Ruga *transverſa ſub collo.*

6. R. ore ſemiovato, jugulo prominulo. *Muſ. ad Frid.* 1. *p.* 48.

7. R. ſcapulis gibboſis, clunibus nodoſis. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 76. *f.* 1. Palmæ 4*dactylæ fiſſæ*, Plantæ *pentadactylæ ſubfiſſæ.*

8. R. auricularibus lobis ovatis. Dorſum *rugis* 4 *longitudinalibus, punctis elevatis maculiſque nigris.* Pedes *mutici.* Palmæ 4*dactylæ fiſſæ.* Plantæ 5*dactylæ palmatæ;* Digitis *anguſtis; ſecundo longiſſimo, absque unguibus orbiculatis.*

9. R. auribus ocellatis, pedibus muticis. *Browne jam.* 466. *t.* 41. *f.* 4. *Ad aures macula ocellaris utrinque.* Palmæ 4*dactylæ, fiſſæ.* Plantæ 4*dactylæ, ſubpalmatæ.*

10. R. palpebris conicis. Bufo cornutus. *Seb. theſ.* 1. *t.* 72. *f.* 1, 2. *Adſpectu horrenda; Virginica.*

11. R. lateribus marginatis, corpore lævi, plantis fiſſis. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 47.

12. R. femoribus poſtice oblique ſtriatis. Rana piſcis. *Seb. m.* 1. *t.* 78. *f. omnes.*

13. R. dorſo planiuſculo, ſubangulato. *fn. Suec.* 250. Rana aquatica. *Geſn. ov.* 46. *Aldr. ovip.* 89. *Raj. quadr.* 247. *Bradl. nat. t.* 21. *f.* 1. *Vere aquatica, æſtate terreſtris, victitat Culicibus. Devoratur ab Anatibus, Ardeis. Corde licet exempto ſalit.*

14. R. corpore angulato transverſe gibbo, abdomine marginato. *Roeſ. ran.* 51. *t.* 13. *Habitat in Europæ fontibus. Viridis lineis* 3 *flavis; intermedia ab ore ad anum ducta.* Dorſum *transverſe gibboſo-diffractum.* Pedes *poſtici palmati.* Mas *auribus globoſo-inflatis. Cantu veſpertino frequentiore prædicit pluviam.*

15. R. dorſo angulato transverſe gibbo, abdomine faſcia replicata inguinali intercepto. Rana gibboſa 4, 5. *Geſn. piſc.* 809. *Europea. Sonus campanarum boatum e longinquo imitatur.*

16. R. corpore lævi: ſubtus punctis contiguis tuberculato, pedibus fiſſis, unguibus orbiculato-dilatatis. *Amph. Gyllenb. n.* 20. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 84. *n.* 63.
β. Rana. *Balk. Muſ. princ. n.* 9.

17. R. corpore lævi, ſubtus punctis contiguis, pedibus palmatis, plantis 5dactylis, palmis 4dactylis, unguibus orbiculato-dilatatis. *Balk. Muſ. princ. n.* 8. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 71. *f.* 3, 4. *Simillima Ranæ n.* 16. *ſed* Pedes *omnes palmati*, & Corpus *album magnum, maculis etiam lacteis, modo hæc ſufficiant pro ſpecie diſtinguenda.*

Ordo 2.

Ordo 2.

SERPENTIA.

Os *respirans*. Pedes Pinnæve *nullæ*.

107. CROTALUS. *Scuta* abdominalia. *Scuta Squamæque* caudales. *Crepitaculum* terminale caudæ.

	Scut.	*Scut. caud.*	
192 ♂ Horridus	167 -	23 2	*Seb. Mus.* 2. *t.* 95. *f.* 1. *Bradl. nat. t.* 9. *f.* 1. *Venenatissimus. Antidotum Senega; a Sue consumitur. Aves Sciurosque ex arboribus in fauces revocat.*
195 ♂ Dryinas	165 -	30	*Balk. Mus. princ. n.* 24. *exalbidus maculis flavescentibus paucis.*
196 ♂ Durissus	172 -	21 3	*Sur. Grill. n.* 17. *Gron. Mus.* 2. *p.* 70. *n.* 45. *Albo flavoque varius maculis rhombeis nigris disco albis.*

108. BOA. *Scuta* abdominalia. *Scuta* subcaudalia (absque crepitaculo).

	Scut.	*Scutell. caud.*	
276 Scytale	250 -	26	*Gron. Mus.* 2. *p.* 55. *n.* 10. *Color ex albo nigroque annulatus. Squamæ capitis majores.*
280 Canina	203 -	77	*Seb. Mus.* 2. *t.* 96. *f.* 2. *t.* 81. *f.* 1. *Viridis fasciis albis interruptis: Adoratur ab Americanis.*
299 Hypnale	179 -	120	*Seb. Mus.* 2. *t* 34. *f.* 2. *Griseo-flavescente varius.*
200 Constrictor	240 -	60	*Sur. Grill. n.* 16. *f.* 3. *Gron. Mus.* 2. *p.* 69. *n.* 43.
319 Murina	254 -	65	*Gron. Mus.* 2. *p.* 70. *n.* 44. *Seb. Mus.* 2. *t.* 29. *f.* 1. *Rufus maculis supra rotundatis.*
322 Cenchria	265 -	57	*Flavescens ocellis albidis, iride grisea.*
345 Orophias	281 -	64	*Facie* Boae 200 Constrictoris, *sed fuscus.*
375 Enydris	270 -	105	*Variegatus colore griseo; Dentes inferiores longi.*
418 Hortulana.	290 -	128	*Mus. Ad. fr.* 1. *p.* 37. *Seb. Mus.* 2. *t.* 84. *f.* 1. & *t.* 74. *f.* 1. *Pallida maculis lividis cuneiformibus. Caput areolis luteis horti instar.*

109. CO-

Telo venenato *reflexili armatos signo* ♂ *notavi.* Color *in serpentibus plurimum variat ut nunquam ex colore ipsis fidendum.*

109. COLUBER. *Scuta* abdominalia. *Squamæ* caudales.

		Scut. Squam.	
140 ♂	Vipera (*)	118 - 22	*Haſſelq. Act. Upſ.* 1750. *p.* 24. *Habitat in Ægypto. Breviſſima, capite gibbo, ſquamis minutis Officinalis hæc Vipera eſt Ægyptiorum nec* Berus 183.
153 ♂	Atropos	131 - 22	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 22. *t.* 13. *f.* 1. *Canus, ocellis fuſcis, iride alba.*
160 ♂	Leberis	110 - 50	*Faſciæ lineares nigræ. Habitat in Canada.*
161	Lutrix	134 - 27	*Habitat in Indiis. Dorſum & Abdomen flava, latera cærulea.*
162	Calamarius	140 - 2	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 23. *t.* 6. *f.* 3. *Lividus faſciis punctisque linearibus fuſcis, ſubtus fuſcoteſſulatus.*
170	Conſtrictor	140 - 40	*Maxillæ apex ſimus triqueter. Adoritur homines circum pedes ſeſe convolvens, ſed innocuus: Habitat in Canada.*
174 ♂	Ammodytes	142 - 32	*Surin. Grill. n.* 25. *f.* 2. *Naſus terminatus verruca erecta.*
175	Ceraſtis	150 - 25	*Haſſelq. act. Upſ.* 1750. *n.* 27. *Squamæ capitis omnes parvæ rotundatæ. Dens mollis erit e palpebra ſuperiore.*
177	Plicatilis	131 - 46	*Balk. Muſ. princ. n.* 26. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 57. *f.* 5. *Lividus lateribus fuſcis: ſubtus punctis triplici ordine fuſcis.*
178	Domicella	118 - 60	*Amph. Gyllenb. n.* 5. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 54. *f.* 1. *Albus faſciis nigricantibus, ſubtus concurrentibus.*
179	Alidras	121 - 58	*Totus albus.*
180	Buccatus	107 - 72	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 29. *t.* 19. *f.* 3. *Fuſcus faſciis albis. Caput album: fuſcis punctis* 2 *verticis & triangulo ſupra nares.*
181	Angulatus	120 - 60	*Amph. Gyllenb. n.* 7. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 12. *f.* 3. *Griſeo-fuſcus faſciis nigris.*
183 ♂	Berus	146 - 39	*fn. Suec.* 260.
184 ♂	Cherſea	150 - 34	*fn. Suec.* 261. *Act. Stockh.* 1749. *p.* 246. *t.* 6. *Habitat in Sueciæ depreſſis; Venatiſſimus & morſu ſæpius lethalis in Suecia, an ſatis diverſus ab* Aſpide, *licet apud nos minor?*

189

(*) Vipera Cornuta *Haſſelq. Act. Upſ.* 1750. *p.* 27. *eſt fictitius Coluber aſtu Arabum, qui unguibus aviculæ pertuſerunt caput eidemque inſeruerunt.*

Colubri ſquamæ caudales *numerantur longitudinales ſ. per paria, quamvis alternæ, cum duæ ſeſe habeant, ut unicum ſcutum ſub abdomine.*

Serpentes noſtrates hybernant & primo vere exeuntes exuvias *ſ.* ſenectutem *exuunt. Serpentes prædam, collo duplo craſſiorem ſæpe ingurgitant ob maxillas dilatabiles nec articulatas.*

189 Cæruleus	165 - 24	Balk. Muſ. princ. n. 31. Seb. Muſ. 2. t. 13. f. 8. Cæruleſcens ſquamis altero latere albis; ſubtus albus.
190 Albus	170 - 20	Muſ. Ad. Frid. 1. p. 24. t. 14. f. 2. Albus immaculatus.
192 ♂ Aſpis	146 - 46	Habitat in Gallia. Rufus maculis dorſalibus fuſcis, alternis confluentibus in vittam; ſimilis Cherſeæ 384 ſed major.
193 Typhlus	140 - 53	Habitat in Indiis. Cæruleſcens.
201 ♂ Lebetinus	155 - 56	Habitat in Oriente. Subnebulatus, ſubtus punctis fuſcis.
202 Melanocephalus.	140 - 62	Muſ. Ad. Frid. 1. p. 24. t. 15. f. 2. Fuſcus, glaberrimus, capite atro.
204 Cobella	150 - 54	Surin. Grill. n. 14. Gron. Muſ. 2. p. 65. n. 32. Cinereus adſperſus lineolis obliquis albis. Macula obliqua plumbea pone ſingulos oculos.
207 Regina	137 - 70	Muſ. Ad. Frid. 1. p. 24. t. 13. f. 3. Fuſcus abdomine albo nigroque vario.
212 ♂ Severus	170 - 42	Muſ. Ad. Frid. 1. p. 25. t. 8. f. 1. Seb. Muſ. 2. t. 54. f. 4. Cinereus faſciis albis. Faſcia cinerea inter oculos & pone nares.
216 Aurora	179 - 37	Muſ. Ad. Frid. 1. p. 25. t. 19. f. 1. Seb. Muſ. 2. t. 78. f. 3. Lividus dorſo flavo.
217 Sipedon	144 - 73	Habitat in America Septentrionali. Fuſcus.
218 Maurus	152 66	Habitat Algiriæ. Corpus ſupra fuſcum, lineis dorſalibus duabus; ſubtus atrum; a lineis dorſalibus ad abdomen utrinque faſciæ plures nigrae.
219 ♂ Stolatus	143 - 76	Muſ. Ad. Frid. 1. p. 26. t. 22. f. 1. Seb. Muſ. 2. t. 9. f. 1. Griſeus vittis 2 albis. Scuta utrinque puncto nigro.
220 Vittatus	142 - 78	Balk. Muſ. Princ. n. 27. Gron. Muſ. 2. p. 65. n. 31. Scuta margine Fuſca. Vitta alba dentata ſub cauda.
221 Miliaris	162 - 59	Muſ. Ad. Frid. 1. p. 27. Fuſcus: ſquamis macula alba; ſubtus albus.
227 Rhombeatus	157 - 70	Muſ. Ad. Frid. p. 27. t. 24. f. 2. Cæruleſcens maculis nigris medio cæruleis rhombeis.
229 Cyaneus	119 - 100	Surin. Grill. n. 10. Seb. Muſ. 2. t. 43. f. 2. Saturate cæruleus, habitu 313 Abetullæ, ſubtus virens.
230 Natrix	170 - 60	Fn. Suec. 259. Gron. Muſ. 2. p. 63. n. 27. Niger macula alba utrinque ad collum.
233 Aeſculapii	190 - 43	Surin. Grill. n. 15. Gron. Muſ. 2. p. 59. n. 18. faſciæ albæ nigræque, hæ linea annulove albo dimidiatæ.
234 Agilis	184 - 50	Balk. Muſ. princ. n. 33. Faſciæ fuſcæ albæque.
235 ♂ Lacteus	203 - 32	Muſ. Ad. Frid. 1. p. 28. t. 18. f. 1. Albus maculis geminatis atris. Vertex ater linea longitudinali alba.
244 Aulicus	184 - 60	Muſ. Ad. Frid. 1. p. 29. t. 12. f. 2. Seb. Muſ. 1. t. 91. f. 5. Griſeus faſciis albis latere bifurcatis. Vertex albus.
246 Monilis	164 - 82	Habitat in America. Corpus annulatum, monile punctis 3 albis a tergo.
251 Pallidus	156 - 96	Surin. Grill. n. 11. Pallidus maculis griſeis vagis punctiſque fuſcis. Lineolæ binæ interruptæ laterales nigricantes.

252

252	Lineatus	169 - 84	*Seb. muf. 2. t. 12. f. 3. Muf. Ad. Frid. 1. p. 30. t. 12. f. 1: t. 20. f. 1. Cærulefcens vittis linearibus 4 fufcis.*
253	♂ Naja	193 - 60	*Muf. Ad. Frid. 1. p. 30. t. 21. f. 1. Seb. 2. t. 90. f. 1, 2. Kæmpb. amæn. 567. Colli latera dilatata in membranam fupra pictam perfpicillis albis. Omnium venenatiffimus; Antidotum Ophiorbiza, ab Ichneumone occiditur.*
254	Padera	198 - 56	*Habitat in Indiis. macularum fufcarum multa paria fecundum dorfum connexa lineola; totidemque fimplices maculæ ad latera.*
258	Canus	188 - 70	*Muf. Ad. Frid. 1. p. 31. t. 11. f. 1. Canus fafciis fubfufcis, ad latera puncta 2 nivea.*
260	Sibilans	160 - 100	*Balk. Muf. princ. n. 30. Cærulefcens vittis nigris, fubtus albus.*
262	Laticaudatus	220 - 42	*Muf. Ad. Frid. 1. p. 31. t. 10. f. 1. Cinereus fafciis fufcis. Cauda obtufa compreffo anceps.*
262	Sirtalis	150 - 114	*Habitat in Canada. Vittæ tres viridi-cærulescentes in corpore fufco tenui ftriato.*
263	♂ Atrox	196 - 69	*Balk. Muf. princ. n. 35. Seb. Muf. 1. t. 43. f. 5. Canus fquamis carinatis. Caput depreffum, compreffum, angulatum fquamis minimis.*
264	Sibon	180 - 85	*Balk. Muf. princ. n. 32. Seb. Muf. 1. t. 14. f. 4. Fufco-ferrugineus albo adfperfus; fubtus albus maculis fufcis.*
265	Nebulatus	185 - 81	*Catesb. car. 2. t. 42? Fufco cinereoque nebulatus, fubtus albo fufcoque varius; Adfcendit tibias & ftringit.*
266	Fufcus	149 - 117	*Muf. Ad. Frid. 1. p. 32. t. 17. f. 1. Seb. Muf. 2. t. 54. f. 2. Cinereo-fufcus; habitu 313 Abætullæ. Pone oculos macula oblonga fufca.*
267	Saturninus	147 - 120	*Muf. Ad. Frid. 1. p. 32. t. 9. f. 1. Lividus cinereo-nebulofus. Oculi magni.*
270	Candidus	220 - 50	*Muf. Ad. Frid. 1. p. 33. t. 7. f. 1. Albicans fafciis fufcis.*
271	♂ Niveus	209 - 62	*Seb. Muf. 2. t. 15. f. 1. Albus immaculatus.*
272	Scaber	228 - 44	*Muf. Ad. Frid. 1. p. 36. t. 10. f. 1. fufco nigroque nebulatus, fquamis carinatis. Vertex macula nigra poftice bifida.*
273	Carinatus	157 - 115	*Muf. Ad. Frid. 1. p. 31. Plumbeus, fquamis margine pallidis, fubtus albus. Dorfum carinatum.*
275	♂ Corallinus	82	*Muf. Ad. Frid. 1. p. 33. Seb. muf. 2. t. 17. f. 1. Glaucus vittis 3 fufcis, fquamis diftantibus; fubtus pallidus punctis canis.*
276	Ovivorus	203 - 73	*Pifo Braf. 279.* Guinpuaguara.
279	Exoletus	147 - 132	*Muf. Ad. Frid. 1. p. 34. t. 10. f. 2. Cinereo-cærulefcens habitu; Abætullæ 313.*
281	Situla	236 - 45	*Habitat in Aegypto. Grifeus vittis duabus nigris.*
282	Trifcalis	195 - 86	*Habitat in Indiis. Corpus glaucum. Lineolæ longitudinales 3 fufcæ ad nucham conjunctæ, quarum media fupra anum definit. Infuper in fingulo latere linea fufca cum prioribus duabus excurrens ad apicem caudæ. Cauda* $\frac{1}{5}$

283

285 Lemniſcatus	250- 37	*Surin. grill. n. 9. Seb. muſ. 1. t. 10. f. ult. 2. t. 76. f. 3. Faſciæ albæ nigræque, hæ annulis duabus ſæpe interruptæ. Corpus glaberrimum.*
286 Annulatus	190- 96	*Balk. muſ. princ. n. 34. Seb. m. 2. t. 38. f. 2. Albus maculis alternis fuſcis rotundis, paſſim confluentibus.*
287 ♂ Dipſas	152-135	*Balk. muſ. princ. n 29. Gron. muſ. 2. p. 64. n. 30. Cæruleſcens ſquamis margine albidis. Cauda ſubtus ſutura cæruleſcente.*
290 Pelias	187-103	*Fuſcus pone oculos & verticem, reliqua nigro duplicata. Abdomen viride, utrinque linea flava. Habitat in Indiis.*
293 Tyria	210- 83	*Habitat in Aegypto. Albidus triplici ordine longitudinali macularum rhombearum fuſcarum.*
297 Jugularis	295-102	*Habitat in Aegypto. Niger jugulo ſanguinolento.*
299 Petola	209- 90	*Surin. Grill. n. 13. Gron muſ. 2. p. 57. n. 13. Plumbeus faſciis teſtaceis.*
307 Molurus	248- 59	*Similis Boæ, ſed ſcuta & ſquamae capitis majores ut in Colubris.*
313 Ahætulla	163-150	*Surin. Grill. n. 12. Gron. Muſ. 2. p. 61. n. 24. Viridi-aureus ſquamis apice nigris faſcia nigra trans oculos.*
314 Petolarius	212-102	*Muſ. Ad. Frid. 1. p. 35. t. 9. f. 2. Fuſcus faſciis albis, ſubtus pallidus.*
316 Haje	207-109	*Habitat in Aegypto inferiore. Maximus, ater faſciis obliquis & ſquamis dimidiato albis.*
323 Filiformis	165-158	*Muſ. Ad. Frid. p. 36. t. 17. f. 2. Niger, anguſtiſſimus, ſubtus albus. Caput corpore craſſius.*
325 Pullatus	217-108	*Balk. Muſ. princ. n. 25. Grom Muſ. 2. p. 56. n. 12. Faſciæ atræ punctis albis. Tempora nivea maculis atris.*
326 Hippocrepis	232- 94	*Muſ. Ad. Frid. 1. p. 36. t. 16. f. 2. Lividus maculis fuſcis, faſcia fuſca inter oculos & arcuata occipitis.*
328 Minervæ	238- 90	*Muſ. Ad. Frid. 1. p. 36. Glaucus vitta dorſali fuſca. Vittæ capitis 3 fuſcæ.*
337 Cinereus	200-137	*Muſ. Ad. Frid. 1. p. 37. Cinereus abdomine albo angulato. Caudæ ſquamæ margine ferrugineæ.*
339 Viridiſſimus	217-122	*Viridiſſimis ſcutis abdominis medio dilatatis*
340 Mucoſus	200-140	*Muſ. Ad. Frid. 1. p. 37. t. 23. f. 1. Caput cæruleſcens.*
344 Cenchoa	220-124	*Balk. Muſ. princ. n. 37. Seb. Muſ. 2. t. 16. f. 2, 3. Fuſcus maculis pallidis faſciis niveis. Caput ſubglobоſum.*
359 ♂ Mycteryzans	192-167	*Gron. Muſ. 2. p. 59. n. 19. Roſtrum productum tetragonum. Latera vittâ lineari pallida.*
385 Cæruleſcens	215-170	*Muſ. Ad. Frid. 1. p. 37. t. 20. f. 2.*
Arges †.	. . . . . .	*Seb. Muſ. 2. t. 103. f. 1. Occiput bilobo gibbum. Corpus ocellis transverſis per annulos digeſtis. Mihi non viſus nec Scuta notata. Habitat in Africa.*

110. AMPH.

110. ANGUIS. *Squamæ* abdominales & *Squamæ* ſubcaudales.

160 Bipes	100- 60	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 21. *t.* 28. *f.* 3. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 53. *f.* 8: *t.* 86. *f.* 3. *Pedes breviſſimi, didactyli ad anum. Pallida puncto fuſco in ſingula ſquama.*
197 Meleagris	165- 32	*Seb. Muſ.* 2. *t.* 21. *f.* 4. *Similis Angui Bipedi. Glauca punctis nigris multiplici ordine longitudinali.*
198 Colubrinus	180- 18	*Haſſelq. it.* 320. *n.* 65. *Pallido fuſcoque pulcre variegata.*
209 Jaculus	186- 23	*Haſſelq. it.* 319. *n.* 64. *Squamæ Abdominis paulo latiores.*
212 Maculata	200- 12	*Gron. Muſ.* 2. *p.* 53. *n.* 5. *Supra flava, vitta dorſali faſciisque linearibus fuſcis.*
214 Reticulata	177- 32	*Gron. Muſ.* 2. *p.* 54. *n.* 7. † *Color Squamarum fuſcus diſco albo.*
215 Ceraſtes	200- 15	*Haſſelq. Act. Upſ.* 1750. *p.* 28. †
237 Lumbricalis	230- 7	*Gron. Muſ.* 2. *p.* 52. *n.* 3. *Color ex albido flaveſcens.*
250 Laticauda	200- 50	*Cauda compreſſa, acuta, pallida faſciis fuſcis.*
253 Scytale	240- 13	*Gron. Muſ.* 2. *n.* 4. *Albida ſquamarum marginibus paſſim ferrugineis, faſciis fuſcis.*
262 Eryx	(126-136)	*Gron. Muſ.* 2. *p.* 35. *n.* 9. *Cinerea lineis tribus nigris; ſubtus cæruleſcens. non vidi.*
270 Fragilis	135-135	*Faun. Suec.* 258. *Europæ. Hujus maxima fragilitas lepide explicata a Lemery in Dictionario.*

111. AMPHISBAENA. *Annuli* trunci caudæque.

230 Fuliginoſa	200- 30	*Balk. Muſ. princ. n.* 22. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 52. *n.* 2. *Albo nigroque varia.*
239 Alba	223- 16	*Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 26. *t.* 4. *f.* 2. *Seb. M.* 2. *t.* 24. *f.* 1. & *t.* 6. *f.* 4. *Alba tota.*

112. CAECILIA. *Rugæ* trunci caudæque. *Labium* ſuperius tentaculis 2.

135 Tentaculara.	135- 0	*Surin. Grill. n.* 3. *f.* 1.
350 Glutinoſa	340- 10	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 19. *t.* 4. *f.* 1. *Fuſca, linea laterali albida.*

Ordo 3.

NANTIA.

Spiracula *lateralia*. Pinnæ *natatoriæ*.

103. PETROMYZON. (*) *Spiracula* VII ad latera colli. *Fiſtula* in cervice. *Pinnæ* pectorales aut ventrales nullæ.

1. P. ore intus barbato, pinnæ dorſali poſteriore a cauda diſtincta. *Art. Gen.* 64. *n.* 2.

2.

(*) Petromyzon *gaudet perfectioribus pulmonibus quam reliqui ordines, adeoque ſerpentibus propior.*

2. P. pinna dorfi pofteriori angulata. *fn. Suec.* 273. *Adhæret ore, noctibus tenebricofis cono cavo pifcatur.*
3. P. pinna dorfali pofteriori lineari, labio oris fuperiore latere lobato. *fn Suec.* 274.

114. RAJA. *Spiracula* V fubtus ad collum. *Corpus* depreffum. *Os* fub capite.

α. dentibus acutis.

1. R. tota lævis. *Balk. Muf. princ. n.* 38. Torpedo. *Iners, omnium Injuriæ obnoxius, fe vindicat motu tremulo proprio Act. Hafnienf.* 5. *obf.* 97. *Rhed. exp.* 53. *Kaempb. Amoen.* 514. *Reaum. Act.* 1714. *Hall. Boerh.* 4. *p.* 13. *retardato fpiritu præfervatur.*
2. R. varia, dorfo medio glabro, cauda unico aculeorum ordine. *Art. Gen.* 73. *n.* 9. *Corpus fupra lituris nigris flexuofis.*
3. R. varia, dorfo medio tuberculis x aculeatis. *Art. Gen.* 72. *n.* 8. *Aculeus ante fingulos oculos.*
4. R. dorfo ventreque glabris, aculeis ad oculos, ternoque eorum ordine in cauda. *Art. Gen.* 72. *n.* 7. *Ocellus fupra utramque alam.*
5. R. dorfo toto aculeato, aculeorum ordine fimplici ad oculos, duplici in cauda. *Art. Gen.* 72. *n.* 6.

β. dentibus obtufis.

6. R. corpore glabro, aculeo longo ferrato in cauda pinnata. *Art. Gen.* 72. *n.* 5.
7. R. corpore glabro, aculeis duobus poftice ferratis in cauda apterygia. *Art. Gen.* 71. *n.* 4. *Cauda corpore brevior eft.*
8. R. corpore glabro, aculeo longo anterius ferrato in cauda apterygia. *Art. Gen.* 71. *n.* 3. Paftinaca. *Caudæ aculeus venenatus veteribus & recentioribus. Fato Ulyffis clarus.*
9. R. aculeata, dentibus tuberculofis, cartilagine transverfa ventrali. *Art. Gen.* 71. *n.* 2.
10. R. oblonga, unico aculeorum ordine in medio dorfo. *Art. Gen.* 70. *n.* 1.

115. SQUALUS. (*) *Spiracula* V ad latera colli. *Corpus* oblongum teretiusculum. *Os* in anteriore parte capitis.

α. Dorfo fpinofo, pinna ani nulla.

1. S. pinna ani nulla, dorfo fpinofo, corpore teretiusculo. *fn. Suec.* 296. Acanthias.
2. S. pinna ani nulla, dorfo fpinofo, corpore fubtriangulari. *Art. Gen.* 67. *n.* 5. Centrina. *Pinna dorfi anterior fpina antrorfum radios decusfante, pofterior retrorfum.*
3. S. pinna ani nulla, dorfo fpinofo, naribus terminalibus. *Art. Gen.* 67. *n.* 4.
4. S. pinna ani nulla, ore terminali. *Art. Gen.* 67. *n.* 6. Squatina. *Media inter* Squalos & Rajas, *ore in apice capitis, nec fubtus.*

β. dorfo

(*) Squali *vivipari funt, foramine in ore aperto, pone utrumque oculum, noctu fplendent, refupinati vorant, naves fequuntur in Indias ut cadaveribus fatientur. Dentes Gloffopetræ.*

β. dorso mutico, dentibus acutis; cum pinna ani.

5. S. capite latissimo transverso malleiformi. *Art. Gen.* 67. *n.* 7. Zygæna.
6. S. capite latissimo cordato. *Willugb. Ichth. t.* 9. *f.* 3. *Marcgr. bras.* 181.
7. S. naribus ori vicinis, foraminibus ad oculos. *Art. Gen.* 68. *n.* 9.
8. S. rufo-varius pinna ani medio inter anum caudamque pinnatam. *Art. Gen.* 68. *n.* 10.
9. S. dorso variegato mutico, pinnis ventralibus concretis, dorsalibus caudæ approximatis. *Gron. Mus.* 2. *n.* 199.
10. S. varius inermis, pinnis ventralibus discretis dorsalibus caudæ approximatis. *Gron. Mus.* 2. *n.* 200.
11. S. fossula triangulari in extremo dorso, foraminibus nullis ad oculos. *Arted, Gen.* 69. *n.* 13.
12. S. dorso plano, dentibus serratis. *Art. Gen.* 70. *n.* 14. Lamia. Canis Carcharias. *Jonam Prophetam, ut veteres Herculem trinoctem, in hujus ventriculo tridui spatio hæsisse verosimile est.*

γ. Dentibus granulatis.

13. S. dentibus obtusis. *Art. Gen.* 66. *n.* 2.
14. S. rostro ensiformi osseo plano utrinque dentato. *fn. Suec.* 270.

116. CHIMAERA. *Spiracula* solitaria sub collo. *Oris labium superius* bipartitum. *Dentes* primores incisores, bini, supra infraque.

1. C. rostro subtus plicis pertusis. *Mus. Ad. Frid.* 1. *t.* 25. *Clus. exot.* 136. *t.* 137. *Willugb. ichth. t. B.* 9. *f.* 6.
2. C. rostro subtus labro inflexo lævi. Callorynchus. *Gron. Mus.* 1. *n.* 130. *t.* 4.

117. LOPHIUS. *Spiracula* solitaria, pone brachia. *Pinnæ Pectorales* brachiis insidentes.

1. L. depressus, capite rotundato. *Gron. Mus.* 1. *p.* 57. *Caput corpore majus. Piscatur tentaculis binis capitis tanquam linea.*
2. L. depressus, capite rostrato. *Gron. Mus.* 1. *n.* 129.
3. L. compressus. Balistes. *Gron.* 1. *n.* 116. Guaperua. *Marcgr. br.* 150.

118. ACIPENSER. (†) *Spiracula* lateralia solitaria linearia. *Os* sub capite retractile, edentulum. *Cirri* sub rostro, ante os.

1. A. cirris 4, squamis dorsalibus 11. *Mus. Ad. Frid.* 1. *t.* 18. *f.* 2. *Gron. Mus.* 2. *p.* 42.
2. A. cirris 4, squamis dorsalibus 15. *Mus. Ad. Frid.* 1. *t.* 27. *f.* 2. & *t.* 28. *f.* 1. *fn. Suec.* 272. *Ova hujus & Husonis pro Garo Cavear dicto.*
3. A cirris 4? corpore nudo. *Art. Gen.* 65. *n.* 2. Huso. *Habitat in Danubio. Alii cirros 4, alii 8 tradunt in nobis non viso. Corium pro lineis curruum præstantissimum, ab eo Ichthyocolla præparatur, & ex ovis Garum conficitur.*
4. A. cirris duobus. *Mus. Ad. Frid.* 1. *t.* 28. *f.* 4. Plecostomus *Gron. Mus.* 1. *t.* 3. *f.* 1, 2.

CLAS-

(†) *Acipenseres vivipari sunt, uti Petromyzon.*

F 2

CLASSIS IV.

PISCES.

AQUEI Elementi muti furdique Volucres compendiofiffimi refpirant *Branchiis* liberis, natant Pinnis radiatis, veftiuntur *Squamis* cartilagineis.

INSTRUUNTUR Capite, Thorace, Abdomine, Cauda, Pinnis; Cerebro Medullaque fpinali, Corde uniloculari uniaurito, Branchiis, Diaphragmate, Hepate Veficulaque fellea, Liene, Renibus Veficaque urinaria, Veficulis feminalibus Ovariisve, Inteftinis cæcoque, Membrana nictitante.

DESTITUUNTUR Palpebris, Auribus Auriculisque, Collo, artuum Brachiis Tibiisque, Pene Vulvave.

DIVIDITUR horum Corpus externum in *Caput*, *Truncum*, *Pinnas*.

CAPUT compreffum (Cathetoplateum) f. depreffum (Plagioplateum).
Os Labiis mobilibus, aut fixis claufile.
Dentes fæpe in Maxillis, Lingua, Fauce.
Oculi 2, nudi, membrana *nictitante*; *Pupilla* globofa.
Nares pertufæ, fæpe geminatæ, minus prominentes.
Cirri filiformes, molliufculi, labiis interdum inferti.
Aperturæ branchiarum per branchias in os hiantes.
Opercula branchias tegentia, apertura claudentia.
Branchiæ extus fpirantes comprimendæ, fæpius quatuor, radio arcuato offeo adnatæ, radiis liberis pectinatæ.

TRUNCUS fquamofus, mucofus, oblongus, poftice anguftatus in Caudam:
Squamæ plerisque cartilagineæ, rarius ciliatæ, nonnullis offeæ ut pifcis loricatus evadat.
Linea lateralis utrinque diftincta a linea interftitiali, fæpius ex glandulis *punctata*, rarius *loricata*, utraque *recta* aut *curvata*.
Thorax refertus Corde intra Pericardium fuum.
Abdomen coftatum Vifceribus, Inteftinis, Veficula aërea.
Anus abdomen terminans, communis Inteftinis, Veficæ & Genitalibus.
Cauda poftica Trunci, folida, mufculofa.

PINNÆ membranaceæ expandendæ *Radiis* cartilagineis: qui
Spinofi duriores, offei, fimplices, pungentes. (*)
Molles flexiles, tendinei, dichotomi, mutici.
Branchioftegæ fub operculis branchiarum plicatiles radiata membrana.
Dorfalis dorfo longitudinalis impofita, fæpe 1, rarius 2, pauciffimis 3.
Adipofa, dorfalis fpuria, radiis deftituta.
Pectorales ad latera thoracis pofitæ.
Ventrales abdomini fubtus annexæ.
Analis pone anum, fub cauda, longitudinalis.
Caudalis terminalis, perpendicularis: *rotunda*, *integra*, f. *bifurca*.

PISCES

(*) Recumbens *fpina nonnullis antrorfum decumbit ante pinnam dorfi aut ani.*

Pisces hi muti ſurdique ætheris ſonum *non audiant*, aëris licet tremorem ſentiant, *Reſpirans* latere extrorſum aquam, *Movent* ſe Pinnis, dum *Caudali* propelluntur, *Dorſali Analique* tamquam Gubernaculo reguntur, *Pectoralibus* tamquam Alis attolluntur, *Ventralibus* tamquam Pedibus inſiſtunt. *Fugiunt* natatu diverſimodo; *Defenduntur* Spinis tamquam murice; *Victitant* Muco, Inſectis, Vermibus, Cadaveribus, Piſciculis, Plantis.

Hiſtoria horum ex Structura, Alimento, Solo, Moribus, Migrationibus & Uſu in Piſcatura, Culina, Oeconomia, Mechanica, Medicina.

Locus omnium aquaticus eſt; forte etiam omnes marini; ſed alii imprimis *lacuſtres* aquas dulces inhabitantes; varii etiam *fluviatiles*, ſæpe e mari adſcendentes; plurimi mere *marini*, qui aquas dulces non ferunt; horum plerique littora adeunt pro generandis (*) & pariendis ovis, calidiore aqua excludendis, niſi mere *pelagici* natantibus ovis, a littoribus ſemper alieni, ſed omnium alii *diurni*, alii *nocturni*; illi plerique natant in aquis, hi vero ſæpius in fundo paſcuntur. Alii demum ſubſolitarii vaguntur, alii gregatim degunt.

Victus tenuis e piſcibus nuper enectis, thoracicis, exercitatis; imprimis aſſati, veteribus in pretio, hodiernis in deliciis.

Ichthyologi Practici *Bellonius*, *Rondeletius*, *Salvianus*, *Geſnerus*, *Aldrovandus*, *Willughbæus*, *Rajus*.

Theoretici *Artedi ! Nos*, *Gronovii*, *Haſſelqviſt*, radios pinnarum obſervarunt; At *Valentinus* defectum artis expoſuit; *Catesbæus* pulchre quosdam depinxit americanos.

Synonyma ab *Artedio* petenda, ego itaque ea ſepoſui.

Divisionem Piſcium, artis normam, a variis partibus tentarunt varii. Recentiorum immortalis Artedi Spinoſos *Acanthopterygios* & Inermes *Malacopterygios* ſecundum Membranam *Branchioſtegam* ſecutus, ſed deſeruit non ſemel in bivio conſtitutum; novam itaque tentabo viam a Pedibus *ante Alas*, *ſub Alis*, *pone Alas* ſitis.

Apertura inſtructa operculis pinnaque branchiale: dum
Pinnæ *ventrales*: vel *nullæ* omnino Apodes. 1.
—— —— *ante* Pinnas Pectorales Jugulares. 2.
—— —— *ſub* pinnis Pectoralibus Thoracici. 3.
—— —— *pone* pinnas Pectorales Abdominales. 4.
—— deſtituta operculis pinnisve branchialibus Branchiostegi. 5.

CHARACTERES PISCIUM.

I. APODES.

119. Muræna Aperturæ *branchiarum ad latera thoracis*.
120. Gymnotus Dorſum *apterygium*.
121. Trichiurus Cauda *aptera*.
122. Anarhichas Dentes *rotundati*.
123. Ammodytes Caput *corpore anguſtius*.
124. Stromateus Corpus *ovatum*.
125. Xiphias Roſtrum *enſiferum*.

II. JU-

(*) Generatio *Piſcium etiamnum obſcura eſt*.

II. JUGULARES.

126. Callionymus Aperturæ *branch. ad nucham.*
127. Uranoscopus Os *ſimum.*
128. Trachinus Anus *prope pectus.*
129. Gadus *Pinnæ* Pectorales *elongatæ in acumen.*
130. Blennius *Pinnæ* Ventrales *didactylæ muticæ.*
131. Ophidion *Pinnæ* Ventrales *e ſpina & cirrbo.*

III. THORACICI.

132. Cyclopterus *Pinnæ* Ventrales *connatæ in orbiculum.*
133. Echeneis Capitis *dorſum planum transverſe ſulcatum.*
134. Coryphæna Caput *antice truncato-obtuſum.*
135. Gobius *Pinnæ* Ventrales *coadunatæ in pinnam ovatam.*
136. Cottus Caput *corpore latius.*
137. Scorpæna Caput *cirris adſperſum.*
138. Zeus Labium *ſuperius membrana transverſa fornicatum.*
139. Pleuronectes Oculi *ambo in latere altero capitis.*
140. Chætodon Dentes *ſetacei*, *conſertiſſimi*, *flexiles.*
141. Sparus Dentes *validi*, *inciſores ſ. molares.*
142. Labrus *Pinna* Dorſalis *ramento poſt ſpinas notata.*
143. Sciæna *Pinna* Dorſalis *in foſſula recondenda.*
144. Perca Opercula *branchiarum ſerrata*
145. Gasterosteus Cauda *lateribus carinata*; Spinæ *dorſales diſtinctæ.*
146. Scomber Cauda *lateribus carinata*; Pinnulæ *ſpuriæ plures.*
147. Mullus Squamæ, *etiam capitis*, *laxæ.*
148. Trigla Digiti *diſtincti juxta pinnas pectorales.*

IV. ABDOMINALES.

149. Cobitis Corpus *vix ad Caudam anguſtatum.*
150. Silurus Radius 1 *pinnarum Dorſalium Pectoraliumque dentatus.*
151. Loricaria Corpus *cataphractum.*
152. Salmo *Pinna* Dorſalis *poſtica adipoſa.*
153. Fistularia Roſtrum *cylindricum operculo clauſile.*
154. Esox Mandibula *inferior longior punctata.*
155. Argentina Anus *caudæ vicinus.*
156. Atherina Faſcia *lateralis longitudinalis argentea.*
157. Mugil Mandibula *inferior intus carinata.*
158. Exocoetus *Pinnæ* Pectorales *longitudine corporis.*
159. Polynemus Digiti *diſtincti juxta pinnas pectorales.*
160. Clupea Abdomen *carinatum ſerratum.*
161. Cyprinus *Membrana* Branchioſtega *triradiata.*

V. BRANCHIOSTEGI.

162. Mormyrus Dentes *emarginati.* Squamæ *imbricatæ.*
163. Balistes Dentes *utrinque octo.* *Pinna* Ventralis *ſolitaria.*
164. Ostracion Dentes *utrinque plures.* Corpus *teſta oſſea.*
165. Tetraodon Dentes *utrinque duo.* Abdomen *muricatum.*
166. Diodon Dentes *utrinque ſolitari.* Corpus *echinatum.*
167. Centriscus *Pinna* Ventralis *ſolitaria.* Corpus *loricatum ſpina.*
168 Syngnathus *Pinnæ* Ventrales *nullæ.* Corpus *articulatum.*
169. Pegasus *Pinnæ* Ventrales *binæ.* Corpus *articulatum.*

Ordo I.

Ordo. I.

APODES.

Pinnæ ventrales *omnino nullæ*.

119. MURAENA. *Caput* læve. *Nares* tubulofæ. *Membrana branchioftega* radiis x, ejusque *Apertura* ad pinnas pectorales. *Corpus* teretiusculum, lubricum. *Pinna* caudæ coadunata dorfali anique.

1. M. pinnis pectoralibus nullis. *Gron. Muf.* 1. *n.* 16.
2. M. cauda aptera cufpidata, corpore tereti. *Art. Gen.* 24. *n.* 5.
3. M. cauda aptera, acuta, corpore tereti. *Art. Gen.* 24. *n.* 4.
4. M. maxilla inferiore longiore corpore unicolore. *Art. Gen.* 24. *n.* 1. *fn. Suec.* 290. *Nocturna; latet in cœno duplici foramine; coërcetur trunco albo Betulæ; cutis tenaciffima; parit vivipara fub canicula. Act. Holm.* 1750. *p.* 194.
5. M. pinna ambiente alba margine nigro. *Art. Gen.* 24. *n.* 3
6. M. roftro tentaculis duobus, linea laterali ex punctis albida. *Art. Gen.* 24. *n.* 2.
7. M. apterygia, roftro acutiusculo. *Habitat in mari mediterraneo.* Corpus *Anguillæ absque omni pinna.* Aperturæ *branchiarum fub collo.* Maxillæ *acuminatæ dentibus acerofis.* Nares *tubulofæ fub roftro.* Oculos *nullos video. ad occiput puncta 7 perforata, item 7 fupra caput in medio, & anterius iterum quater duo.* Anus *propior capiti, quam caudæ.*

120. GYMNOTUS. *Caput* operculis lateralibus. *Tentacula* duo ad latera fuperius. *Membrana Branch.* radiis v. *Corpus* compreffum, fubtus pinna carinatum.

1. G. nudus, dorfo apterygio. *Arted. Gen.* 25. *n.* 1. *Balk. Muf. princ. n.* 16. Abdomen *carnofo-carinatum;* Pinna ani *in caudæ apicem excurrente.*
2. G. fquamofus, dorfo pinnato. *Afiaticus* Pifcis *plus quam fpithameus, craffiusculus, tectus fquamis lævibus, rotundatis, diftinctis, etiam fupra caput, cui puncta 5 excavata, uti etiam aliquot in Maxillis inferioribus.* Anus *in medio corporis.* Linea lateralis *elevata, recta fed defcendens fuper anum.* Color *obfcurus fafciis fufcis, puncta alba in pinna dorfali & poftica corporis parte. Ob opercula lateraliter ampla, aperienda, & ob fquamas nequit effe* Muræna; Pinna dorfali *incipit pone caput mox poft nucham & extenditur fere ad caudam, offic.* 46. Caput *depreffum, læviusculum.* Tentacula 2 *truncata, ante nares pofita.* Membr. Branch. *offic.* 5. Corpus *fubcylindricum, poftice compreffum.*

121. TRICHIURUS. *Caput* porrectum, operculis lateralibus, Dentes subulati: anteriores conferti. *Membr. Branch.* radio I. *Corpus* compresso-ensiforme; *Cauda* subulata aptera.

1. Trichiurus. Lepturus. *Art. Spec.* 111. Gymnogaster. *Gron. Mus.* 1. *n.* 47. *Totus argenteus, exsiliens ex aquis sæpe in cymbam.*

122. ANARHICHAS. *Caput* obtusiusculum. *Dentes* confertissimi, rotundati, antici VI conici. *Membr. Branch.* rad. VI. *Corpus* teretiusculum. *Pinna caudæ* distincta.

1. Anarhichas *Gron. Mus.* 1. *n.* 44. *Lapis Bufonites ex hujus piscis dente.*

123. AMMODYTES. *Corpus* compressum, corpore angustius. *Labium superius* duplicatum. *Mandibula inferior* angusta acuminata. *Dentes* acerosi. *Membr. Branch. rad.* VII. *Corpus* teretiusculum squamis vix conspicuis. *Cauda* distincta.

1. Ammodytes *fn. Suec.* 303. *In gyrum contractus e centro apice capitis penetrat arenam.*

124. STROMATEUS. *Caput* compressum, *Dentes* in maxillis, palato. *Membr. Branch.* radiis... *Corpus* ovatum, lubricum.

1. S. subfasciatus. *Arted. Gen.* 19. *n.* 1. *Piscis pulcre variegatus; Ventriculi duo.*
2. S. unicolor. *Sloan. jam.* 2. *p.* 281. *t.* 250. *f.* 4.

125. XIPHIAS. *Caput* maxilla superiore terminatum rostro ensiformi. *Os* edentulum. *Membr. Branch.* radiis VIII. *Corpus* teretiusculum.

1. Xiphias. *Arted. Gen.* 30. *n.* 1. *Schelhameri Anatome Xiphii piscis.*

Ordo 2.

JUGULARES.

Pinnæ Ventrales *ante pinnas Pectorales.*

126. CALLIONYMUS. *Caput* labio ſuperiore duplicato; *Oculi* approximati. *Membr. Branch.* radiis v. (Gron.) *Aperturæ* laterales (ſæpius clauſæ nucha foraminibus reſpirante.) *Corpus* nudum. *Pinnæ Ventrales* remotiſſimæ.

1. C. dorſalis prioris radiis longitudine corporis. Uranoſcopus *Gron. Muſ.* 1. *n.* 64.
2. C. dorſalis prioris radiis corpore brevioribus. Uranoſcopus, *Gron. Muſ.* 1. *n.* 63.
3. C. capite lævi longitudinaliter rugoſo, operculis latere aperiendis. Caput *depreſſum*, *ſupra longitudinaliter rugoſum.* Maxilla inferior *paulo longior.* Os *ſcabrum.* Lingua *obtuſa*, *emarginata.* Aperturæ branchiarum *magnæ*, *laterales.* Opercula *anteriora ſpina gemina; poſtica ſpina ſolitaria.* Corpus *valde depreſſum*, *lividum.* Anus *in medio. Radius primus* P. Dorſalis *prioris breviſſimus*, *remotus.* P. Ventrales *valde diſtantes. Piſces medius inter* Callionymum, Uranoſcopum *&* Trachinum.

127. URANOSCOPUS. *Caput* depreſſum ſcabrum, majus. *Os* ſimum: maxilla ſuperiore breviore. *Membr. Branch.* radiis v papilloſo-dentata: *Opercula* membranaceo-ciliata. *Corpus*: *anus* in medio.

1. Uranoscopus. Trachinus. *Arted. Gen.* 42. *n.* 2. Caput *ſcabrum*, *depreſſum.* Pinna dorſi *prior nigra.*

128. TRACHINUS. *Caput* minus læve, compreſſum. *Membr. Branch.* rad. vi. Operculorum lamina inferiore ſerrata. *Corpus*: *anus* prope pectus.

1. Trachinus. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 97. *Spinæ P. dorſalis prioris pungunt venenatiſſimæ. Barth. Act.* 3. *Obſ.* 84.

129. GADUS. *Caput* læve. *Membr. Branch.* radiis VII, teretibus. *Corpus* oblongum squamis deciduis. *Pinnæ* omnes cute communi vestitæ. *Dorsales anique* plures: radiis muticis. *Pectorales* in acumen attenuatæ.

α. Pinnis dorsalibus tribus, ore cirroso.

1. G. tripterygius cirratus, albicans; cauda biloba, maxilla superiore longiore. *fn. Suec.* 297. *Gron. Mus.* 1. *n.* 59.
2. G. tripterygius cirratus varius, cauda integra, maxilla superiore longiore. *fn. Suec.* 293. *Gron. Mus.* 1. *n.* 58.
3. G. tripterygius cirratus, cauda subæquali radio primo anali spinoso. *fn. Suec.* 295. *Ova quotannis 9344000 ponit Leuwenh.*
4. G. tripterygius cirratus, radio ventralium primo setaceo. *Art. Gen.* 21. *n.* 6. *α*
5. G. tripterygius cirratus, maxilla inferiore punctis utrinque septem. *Arted. Gen.* 21. *n.* 6. *Fico Romanis hodie; Cirro in mento; puncta maxillæ inferioris utrinque 7; macula fusca ad pinnas pectorales.*
6. G. tripterygius cirratus, ano in medio corporis. *Arted. Gen.* 21. *n.* 7.

β. Pinnis dorsalibus tribus, ore imberbi.

7. G. tripterygius, imberbis, dorso virescente. *fn. Suec.* 296.
8. G. tripterygius, imberbis, albus maxilla superiore longiore. *fn. Suec.* 294. *Gron. Mus.* 1. *n.* 55.
9. G. tripterygius, imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali recta. *Arted. Gen.* 20. *n.* 2.
10. G. tripterygius, imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali curva. *Gron. Mus.* 1. *n.* 57.

γ. Pinnis dorsalibus duabus.

11. G. dipterygius, cirratus, maxilla inferiore longiore. *Arted. Gen.* 22. *n.* 8.
12. G. dipterygius, cirratus, maxilla superiore longiore. *Arted. Gen.* 22. *n.* 9.
13. G. dipterygius, cirratus, maxillis æqualibus. *fn. Suec.* 292.
14. G. dipterygius, cirratus, cirris 5, pinna dorsali priore exoleta. *Arted. Gen.* 22. *n.* 11.

δ. Pinna dorsali unica.

15. G. monopterygius, cirratus, maxilla superiore cirris 2, inferiore unico.

130. BLENNIUS. *Caput* declive, tectum. *Membr. Branch.* rad. VI. *Corpus* lanceolatum. *Pinnæ Ventrales* didactylæ, muticæ. *Pinna ani* distincta.

α. Caput cristatum.

1. B. crista capitis transversa cutacea. *Arted. Gen.* 37. *n.* 4.
2. B. crista setacea longitudinali inter oculos. *Gron. Mus.* 1. *n.* 75.
3. B. radio simplici supra oculos, pinna dorsali solitaria. *Balk. Mus. princ. n.* 49.
4. B. radio simplici supra oculos, pinna dorsali anteriore ocello ornata. *Art. Gen.* 26. *n.* 1.
5. B. pinnulis superciliorum nuchæque palmatis. *Arted. Gen.* 26. *n.* 2.
6. B. pinnulis superciliorum palmatis, linea laterali curva. *Gron. Mus.* 2. *n.* 172. *t.* 5. *f.* 5.

β. Ca-

β. Caput absque cristis.

7. B. capite lævi, linea laterali curva subbifida. *Arted. Gen.* 27. *n.* 3. *Gron. Mus.* 2. *n.* 175.
8. B. pinna dorsali ocellis 10 nigris. *Arted. Gen.* 27. *n.* 5.
9. B. pinna dorsali anteriore triradiata. *Mus. Ad. Frid.* 1. *p.* 69.
10. B. ore tentaculis duobus. *Gron. Mus.* 1. *p.* 65. *Vivos parit fœtus, quod singulare.*
11. B. corpore areolis dorsalibus fuscis. *Arted. Synon.* 45. *n.* 6.
12. B. pinnis ventralibus subsexfidis, cirro gulari. *Habitat in Sueciæ lacubus. Cum radii P. Ventralium quidem 6, sed 2 primores in utraque setacei sunt & tanquam veri habendi, poterit forte ad hoc Genus referri ob habitum cum duobus præcedentibus.*

131. OPHIDION. *Corpus* nudiusculum. *Membr. Branch.* patula radiis V. *Corpus* ensiforme. *Pinna* dorsalis anique unita caudæ. *Pinnæ Ventrales* radiis duobus: exteriore spinoso.

1. O. maxilla superiore cirris quatuor. *Arted. Gen.* 25. *n.* 1.
2. O. maxillis imberbibus, cauda obtusiuscula. *fn. Suec. n.* 289.
3. O maxillis imberbibus, pinna caudæ acuminata. *D.* 69. *P.* 15. *V.* 6. *A.* 62. *C.* 12.

Ordo 3.

THORACICI.

Pinnæ Ventrales *sub pinnis pectoralibus.*

132. CYCLOPTERUS. *Caput* obtusum; maxillæ denticulatæ. *Memb. Branch.* radiis IV. Corpus *squamis* osseis distantibus angulatum. *Pinnæ Ventrales* concretæ in rotatam.

1. C. corpore squamis osseis angulato. *fn. Suec.* 275. *Gron. mus.* 1. *n.* 127. *Affinitas summa cum cartilaginoso Acipensere.*
2. C. corpore nudo. *Mus. Ad. Frid.* 1. *p.* 57. *t.* 27. *f.* 1.

133. ECHENEIS. *Caput* pingue, nudum, depressum, supra planum, marginatum, transverse sulcato-serratum. *Membr. Branch.* radiis X. *Corpus* nudum.

1. E. cauda bifurca striis capitis 18. *Gron. mus.* 1. *n.* 33. *Capitis clypeo adhæret aliis.*
2. E. cauda integra, striis capitis 24. *Vallisn. nat.* 1. *t.* 44. *Hasselq. it.* 324. *n.* 68. *Differt a præcedenti Cauda longiore, corpore majore, pinnis acutioribus.*

134. CO-

134. CORYPHAENA. *Caput* maxime truncato-declive. *Membr. Branch.* radiis V. *Corpus:* pinna dorſalis longitudine dorſi.

1. C. cauda bifida, radiis dorſalibus 60. *Arted. Gen.* 15. *n.* 1.
2. C. cauda bifurca, radiis dorſalibus 53. Guaracapema, *Marcgr. braſ.* 160. *Pulcherrimus a priore parum diſtinctus.*
3. C. maculis nigris quinis verſus caput longitudinalibus. *Willugb. app. t.* 8. *f.* 2.
4. C. capite pinnisque cancellatis, lineis cærulescentibus. *Arted. gen.* 15. *n.* 2.
5. C. dorſo ſupra lineam lateralem curvam faſciolis flaveſcentibus picto. *Arted. gen.* 16. *n.* 3. Corpus *pingue poſtice attenuatum.* Linea lateralis *curva, flaveſcens, lineolæ dorſi laterales curvæ flaveſcentes.* Caput *obtuſum.* Maxilla inferior *adſcendens.* Os *valde dehiſcens, maxillis latere cohærentibus, intus ſcabrum.* Capitis *latera cavernoſa dentata.* Pinna dorſalis *prior unita poſteriori.* Pinnæ pectorales *admodum acuminatæ.*

135. GOBIUS. *Caput* poris 2 inter oculos approximatos: altero anteriore. *Membr. Branch.* radiis IV. *Pinnæ Ventrales* unitæ in ovatam 12radiatam.

1. G. pinna dorſi ſecundæ radiis 14. *Arted. Gen.* 28. *n.* 1.
2. G. pinna caudæ dorſalique ſecunda baſi purpuraſcente, priori linea lutea terminali. *Arted. Gen.* 29. *n.* 2.
3. G. pinna ani radiis 9. Eleotris. *Gronov. muſ.* 2. *n.* 169.
4. G. faſciis etiam pinnarum fuſcis. *Arted. Gen.* 29. *n.* ✝
5. G. radiis dorſalibus eminentibus ſetaceis. *Arted. Gen.* 29. *n.* 3.
6. G. dentibus maxillæ inferioris horizontalibus. *Osbeck it.* 130.
7. G. pinna dorſali unica. Corpus *lubricum Anguillæ pingue, ſubdiaphana cute ut venæ transpareant.* Pinnæ *omnes rubræ:* Dorſalis & Ani *in Caudam excurrentes.* Os *ſimum dentibus exſertum.* Pinnæ pectorales *valde parvæ, rotundatæ.*

136. COTTUS. *Caput* corpore latius ſpinoſum. *Membr. Branch.* radiis VI. *Corpus* . . .

1. C. loricatus, roſtro verrucis 2 bifidis, capite ſubtus cirroſo. *Arted. Gen.* 49. *n.* 4.
2. C. verrucis capitis 4 oſſeis. *fn. Suec.* 278.
3. C. gula ramentis villoſa, corpore nudo. *Gron. muſ.* 1. *n.* 206.
4. C. capite ſtriis corporisque ſquamis ſerratis, linea laterali elevata.
5. C. capite ſpinis pluribus, maxilla ſuperiore paulo longiore. *fn. Suec.* 280.
6. C. lævis, capite ſpinis duabus. *fn. Suec.* 279. *Nidum in fundo format, ovis incubat.*

137. SCORPAENA. *Caput* magnum, aculeatum. *Oculi* vicini. *Dentes* maxillis, palato faucibusque. *Membr. Branch.* radiis VII. *Corpus* . . .

1. S. cirri ad oculos naresque. *Arted. Gen.* 47. *n.* 1. *Haſſelq. it.* 330.
2. S. cirri ad labium inferius. *Arted. Gen.* 47. *n.* 2. *Gron. muſ.* 1. *n.* 103?

138. ZEUS.

138. ZEUS. *Caput* compreſſum, declive: *Lab. ſuperius* membrana transverſa fornicata. *Lingua* ſubulata. *Membr. Branch.* radiis VII perpendicularibus; infimo transverſo. *Corpus* compreſſum.

1. Z. cauda biſurca, ſpina ante pinnam ani decumbente. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 66. *t.* 31. *f.* 9. *Color argenteus*, P. dorſi *anterior radiis* 4: *poſterioribus diſtinctis breviſſimis ſpinoſis*; Spinæ 2 *pone anum.* Linea lateralis *valde curva.*
2. Z. radio dorſali decimo, analique ſecundo corpore longioribus. *Gron. muſ.* 1. *n.* 108.
3. Z. cauda rotundata, lateribus mediis ocello fuſco. *Gron. muſ.* 1. *n.* 107.
4. Z. cauda æquali, corpore rubente. *Arted. Gen.* 50. *n.* 3.

139. PLEURONECTES. (*) *Caput*: *Oculi* ambo in eodem latere capitis. *Membr. Branch.* radiis IV—VII. *Corpus* compreſſum, latere altero dorſum, altero abdomen referente.

α. Oculis a latere dextro.

1. P. oculis dextris, corpore glabro, pinnis pectoralibus nullis. *Gron. muſ.* 1. *n.* 42. Corpus *bruneum lineis nigris transverſis raris*; *Latus ſiniſtrum capitis cirroſum.*
2. P. oculis dextris, corpore aſpero pinnis pectoralibus filiformibus. *Arted. Gen.* 18. *n.* 17. Corpus fuſcum, maculis obſcuris varium.
3. P. oculis dextris lineis lateralibus 7 transverſis *Brown. jam.* 445. *Sloan. jam.* 2. *p.* 277. *t.* 246. *f.* 2.
4. P. oculis dextris, corpore ocellis 4 atris, iridibus albis. *Pinna dorſalis plicata. Caudæ pinna faſcia nigra. Surinamenſis.*
5. P. oculis dextris, punctis ocellisque dimidiatis cæruleis ſparſis. *Catesb. car.* 2. *t.* 27.
6. P. oculis dextris, corpore toto glabro. *fn. Suec.* 302.
7. P. oculis dextris, corpore oblongo glabro, dentibus obtuſis, cauda ſubrotunda. *Gron. muſ.* 1. *n.* 39.
8. P. oculis dextris, corpore glabro, tuberculis 6 capitis. *fn. Suec.* 301.
9. P. oculis dextris, linea laterali aſpera, ſpinulis ad pinnas. *fn. Suec.* 300.
10. P. oculis dextris, ſquamis aſperis, ſpina ad anum, dentibus obtuſis. *Arted. Gen.* 17. *n.* 2.
11. P. oculis dextris, corpore aſpero oblongo, maxilla ſuperiore longiore. *fn. Suec.* 299.
12. P. oculis dextris, ano ſiniſtro, dentibus acutis. *Gron. muſ.* 1. *n.* 41.

β. Oculis a latere ſiniſtro.

13. P. oculis ſiniſtris corpore glabro. *Gron. muſ.* 1. *n.* 43.
14. P. oculis ſiniſtris, corpore aſpero. *Gron. muſ.* 2. *n.* 159.
15. P. oculis ſiniſtris, linea laterali ſiniſtra aculeata. *Arted. Gen.* 18. *n.* 10.
16. P. oculis ſiniſtris, linea laterali curva, corpore papilloſo. Aramaca. *Margr. braſ.* 181.

140. CHAE-

(*) Pleuronectes *inter omnia animalia ſingularis oculis ambobus ab eodem latere capitis & corpore altero ſuperiore colorato, altero inferiore pallido; natatu obliquo.*

140. CHAETODON. (*) *Caput: Dentes* ſetacei, flexiles, confertiſſimi, numeroſiſſimi. *Membr. Branch.* radiis VI. *Corpus* pictum. *Pinna* dorſi anique carnoſa ſquamoſa.

1. C. ſpinis dorſalibus 2, radio tertio longiſſimo filiformi, aculeo utrinque ad os, cauda bifida. *Arted. Spec.* 93. *n.*
2. C. ſpinis dorſalibus 3, cauda bifida, pinnis ventralibus ex ſpinis 2. *Chin. Langerstr.* 26.
3. C. ſpinis dorſalibus 9, radio tertio longiſſimo. *Muſ. Ad. Frid. t.* 33. *f.* 3.
4. C. ſpinis dorſalibus 4, pinna dorſi analique longiſſima. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *t.* 33. *f.* 6.
5. C. ſpinis pinnæ dorſalis 7, cauda bifida, radio dorſali tertio longiſſimo. *Arted.* 79. *n.* 7.
6. C. ſpinis pinnæ dorſalis 8, pinnis pectoralibus falcatis. *Aſiaticus.* Corpus *albidum ſ. argenteum punctis pone fuxis, anum dilatatum. figura Cyprini.* Oculi *magni rubri.* Linea lateralis *ſurſum curva.* Radii 3 *primi P. Ani diſtantes.*
7. C. ſpinis pinnæ dorſalis 8, arcubus 4 albis. *Arted. Syn.* 79. *n.* 4. *Spec.* 91.
8. C. ſpinis pinnæ dorſalis 9, maculaque ocellari, roſtro cylindrico. *Gron. muſ.* 1. *n.* 109.
9. C. ſpinis pinnæ dorſalis 9, ſpina laterali utrinque caudæ integræ. *Arted. Syn.* 79. *n.* 6.
10. C. ſpinis pinnæ dorſalis 9, membranæ branchioſtegæ 3, faſciis 5 nigris, cauda ſubbifida.
11. C. ſpinis pinnæ dorſalis 9, ſpina laterali utrinque caudæ bifidæ. *Arted. Synon.* 79. *n.* 5.
12. C. ſpinis pinnæ dorſalis 11, radio dorſali quarto filiformi longiſſimo. *Gron. muſ.* 2. *n.* 194.
13. C. ſpinis pinnæ dorſalis 12, corpore ſtriato, roſtro prominente, cauda integra. *Gron. muſ.* 1. *n.* 110.
14. C. ſpinis pinnæ dorſalis 12, cauda bifida, faſciis 3 fuſcis. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *t.* 33. *f.* 8.
15. C. ſpinis pinnæ dorſalis 12, corpore ſtriato, ocello ſubcaudali. *Gron. muſ.* 2. *n.* 195.
16. C. ſpinis pinnæ dorſolis 13, corpore ſtriato, roſtro cylindrico. *Faſcia nigra trans oculos triplexque ad caudam.*
17. C. ſpinis pinnæ dorſalis 14, operculis ſpinoſis, ſquamis ciliatis. *Gron. muſ.* 2. *n.* 192.
18. C. ſpinis pinnæ dorſalis 14, pinnis ventralibus acuminatis, cauda bifida, dentibus emarginatis. Sparus. *Gron. muſ.* 1. *n.* 19. *Habitu toto Percæ a congeneribus recedit.*
19. C. ſpinis pinnæ dorſalis 23, faſciis quinque pallidis. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 64.
20. C. faſciis 3, oculari pectorali longitudinalique, cauda integra. *Ed. av. t.* 210. Corpus *oblongum lanceolatum: faſciæ nigræ margine griſeæ 3: prima tranſverſa per oculos: ſecunda tranverſa per thoracem: tertia a pinna dorſali anteriori ad pinnam caudæ.*

141. SPA-

(*) Chaetodon *Caudæ pinna bifida* 1, 2, 5, 10, 11, 14, 18
Roſtro cylindrico elongato, 8, 12, 16.
Radio pinnæ dorſi 3 *ſeu* 4 *longigiſſimo*, 1, 3, 5, 13.
Chætodontes *Pulcrum piſcium pictorum Indiæ cohortem conſtituentes, a me diſtinguuntur ſecundum ſpinas dorſales.*

141. SPARUS. *Caput : Dentes* inciſores vel laniarii robuſti; molares obtuſi, conferti. *Memb. Branch.* radiis V. *Opercula* ſquamoſa. *Corpus* compreſſum.

α. Macula nigra notati.

1. S. lunula aurea inter oculos. *Gron. muſ.* 1. *n.* 90. *In meo exemplari macula nigra ad caudam. Romanis olim pretioſiſſimus Sergi auctoritate; Veneri ſacer.*
2. S. ocello nigro ſubcaudali, corpore flaveſcente, *Arted. Gen.* 37. *n.* 12.
3. S. ocello ſubcaudali, corpore faſciis nigris. *Arted. Gen.* 37. *n.* 13.
4. S. ocello nigro caudæ, corpore lineis longitudinalibus *Arted. Gen.* 27. *n.* 14.
5. S. ocello nigro laterali, pinnis pectoralibus caudæque rubris. *Arted. Gen.* 36. *n.* 8.
6. S. ocello fuſco laterali, corpore variegato. *Arted. Gen.* 36. *n.* 7.
7. S. ocello ſubcaudali, corpore candicante. *Gron. muſ.* 2. *n.* 185. *t.* 6. *f.* 3.
8. S. ocello ſubcaudali, capite ruſeſcente, cauda integra †. *Arted. Gen.* 37. *n.* 11.

β. Rubri.

9. S. cauda bifida, corpore faſciis transverſis rubris, dentibus laniariis exſertis.
10. S. cauda ſubintegra, corpore rubro. *Arted. Gen.* 36. *n.* 3.
11. S. rubeſcens, cute ad radicem pinnarum dorſi & ani in ſinum producta. *Arted. Gen.* 36. *n.* 4.

γ. Lineati.

12. S. lineis longitudinalibus obſcuris, inferioribus 4 aureis argenteisque. *Arted. Gen.* 36. *n.* 6.
13. S. cauda immaculata, corpore lineis longitudinalibus luteis. *Arted. Gen.* 36. *n.* 2.
14. S. cauda bifida, radio ventralium ſecundo ſetaceo. *Arted. Gen.* 37. *n.* 10.
15. S. cauda bifida, lineis fulvis longitudinalibus utrinque undecim. *Arted. Gen.* 38. *n.* 15.
16. S. cauda bifida rubra, corpore purpuraſcente, lineis utrinque 7 aureis. *Cateſb. car.* 2. *t.* 17.

δ. Varii.

17. S. cauda bifida, corpore variegato dentibus majoribus. *Arted. Gen.* 36. *n.* 5.
18. S. cauda bifida, ſpina dorſali recumbente. *Indicus. Corpus lituris cæruleis repandis variis pictum.*
19. S. cauda bifida, faſciis 2 nigris transverſis, lineisque cæruleis plurimis. *Habitat in America ſeptemtrionali.* Opercula *ſubſerrata. Faſcia prior ab humeris per latera thoracis ad pinnas pectorales. Lineæ cæruleæ plures, longitudinales, parallelæ. Caudæ pinna biloba, obtuſa.*
20. S. cauda bifida, faſciis argenteis nigriſque plurimis. *Arted. Gen.* 37. *n.* 9.
21. S. cauda integra, corpore albo, reticulato. Corpus *oblongum figura Pleuronectis N.* 6. Squamæ *laxæ ante marginem faſcia alba ad angulum rectum inflexa, unde piſcis reticulatus.* Dentes *primores magni,* 2 *ſuperiores,* 4 *inferiores.* Pinna dorſalis *longitudine fere dorſi.*
22. S. cauda integra, corpore ſupra vireſcente, ſubtus albo †. *Haſſelquiſt. itin.* 343. *n.* 76. *Habitat in lacu Genezareth Galilææ. Piſcatura prodigioſa Lucæ V. ex hoc piſce.*

142. LA-

142. LABRUS. (*) *Caput. Dentes* acuti. *Memb. Branch.* radiis VI. *Opercula* ſquamoſa. *Corpus. Pinnæ dorſalis* radii poſtice ramento filiformi aucti.

α. Cauda bifurca.

1. L. appendicibus transverſis ad caudæ latera †. *Arted. Synon.* 54. *n.* 4. Scarus. *Sub Tiberio Claudio in deliciis, ruminans; Piſcis hodie obſcurus.*
2. L. dentibus 4, vireſcens, cauda bifurca †. *Arted. Gen.* 34. *n.* 6.
3. L. totus rubens, cauda bifurca. *Arted. Synon.* 54. *n.* 3. *Catesb. car.* 2. *t.* 25.
4. L. maxilla inferiore longiore, cauda bifurca, lineis utrinque transverſis nigris. *Arted. Gen.* 35. *n.* 8. *Pinna dorſalis poſt radios ſpinoſos parte ſuperiore notatur macula nigra.* Raj.
5. L. cauda ſubbifida, corpore ſubgriſeo †. *Catesb. car.* 2. *t.* 9. *Catesbæus absque pinnis pectoralibus pinxit, an rite?*
6. L. pinna caudæ medio truncata, dorſali anique linea purpurea, labus plicatis. *Gron. muſ.* 2. *n.* 180. *t.* 6. *f.* 2.
7. L. cauda bifida, corpore faſciis, maculaque operculorum fuſcis.
8. L. viridi cæruleo ſanguineo canoque varius, cauda bifida. *Art. Gen.* 34. *n.* 3.
9. L. cauda bifida, operculis branchiarum pinniformibus.
10. L. pinna dorſali analique radiis 5 primis inermibus falcata.
11. L. cauda lunata, corpore toto fulvo. *Catesb. car.* 2. *t.* 11.

β. Cauda integra.

12. L. ſubfuſcus margine pinnarum dorſi pectoraliumque fulvo.
13. L. ferrugineus immaculatus, cauda integra.
14. L. lateribus cæruleſcentibus: vitta longitudinali fulva utrinque dentata. *Gron. muſ.* 2. *n.* 184.
15. L. cauda integra linea laterali curva, pinnis rufis, operculis coccineis.
16. L. pinna dorſi ramentacea, macula nigra ſupra caudam, ſpinis dorſalibus 9. *Sparus Bergsnyltra. It. Weſt.* 179.
17. L. pinna dorſi ramentacea lineis albis fuſcisque.
18. L. fuſcus, cauda rotundata, radiis membranam ſuperantibus.
19. L. pinna dorſi ramentacea, ocello in medio ad baſin caudæ.
20. L. roſtro furſum reflexo cauda in extremo circulari. *Arted. Gen.* 33. *n.* 1.
21. L. pinna dorſi ramentacea, macula fuſca in latere medio & ad caudam. Sciæna. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 66.
22. L. pinna dorſi ramentacea, lineis parallelis fuſcoque punctatis. *Gron. muſ.* 1. *n.* 87.
23. L. pinna dorſi ramentacea anique variegata, lunula fuſca pone oculos.
24. L. cauda integra, pinnis dorſi anique nebulatis. *Haſſelq. it.* 346. *n.* 78.
25. L. labiis plicatis, pinna dorſali radiis 30.
26. L. pinna dorſi ramentacea, antice macula fuſca. Sciæna. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 65.
27. L. pinna dorſi ramentacea, abdomine cinereo fuſcoque maculato.
28. L. viridis, linea utrinque cærulea. *Arted. Gen.* 34. *n.* 2.
29. L. cauda integra, pinnis omnibus flavis, palpebra ſuperiore nigra.
30. L. pinna dorſi ramentacea, corpore fuſco livido.
31. L. oblonga viridis, iride aurea. *Arted. Gen.* 34. *n.* 5.
32. L. pinna dorſi ramentacea, corpore lineis cæruleis, pinna ani ſpinis 5.
33. L. pinna dorſi ramentacea, corpore livido, vertice retuſo.

34.

(*) Labri & Spari *genera ob affinitatem etiamnum difficilius diſtinguuntur.*

34. L. oblongus, pinnæ dorſalis radio ultimo inermi. *Balk. M. Princ. n.* 48.
35. L. e flavo cæruleoque varius, dentibus anterioribus majoribus. *Art. Gen.* 34. *n.* 4.
36. L. cauda integra, corpore fulvo. *Catesb. car.* 2. *tab.* 10. *f.* 2.
37. L. cauda integra oculis radiatis, corpore cæruleo-maculato, faſcia pectorali caudæque fulva. *Catesb. car.* 2. *t.* 12. *f.* 1.
38. L. e purpureo viridi cæruleo nigroque varius. *Arted. Gen.* 35. *n.*
39. L. cæruleo-nigricans. *Arted. Synon.* 55. *n.* 7.
40. L. luteus, dorſo purpureo, pinna a capite ad caudam continua. *Arted. Synon.* 56. *n.* 8.

143. SCIAENA. (*) *Caput* ... *Membr. Branch.* radiis VI; *Opercula* ſquamoſa & totum caput. *Corpus: Foſſula* dorſi pro pinna dorſali recondenda.

1. S. capitis lateribus ſquammarum ordine duplici.
2. S. pinna dorſali intra 2 folia ſquamea recondenda.
3. S. macula fuſca in medio utriusque lateris.
4. S. nigro varia, pinnis ventralibus integerrimis. *Arted. Gen.* 39. *n.* 2.
5. S. maxilla ſuperiore longiore, inferiore cirro unico. *Arted. Gen.* 38. *n. Gron. M.* 1. *n.* 92.

144. PERCA. (†) *Caput: Opercula* ſquamoſa ſerrata. *Membr. Branch.* radiis VII. *Corpus* pinnis ſpinoſis.

α. Pinnis dorſalibus duabus diſtinctis.

1. P. pinnis dorſalibus diſtinctis, ſecunda radiis 16. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 96. Ovarium *unicum. Piſcatur in determinato profundo. Cibo ſalutaris cum Petroſelino laudatur.*
2. P. pinnis dorſalibus diſtinctis, ſecunda radiis 23. *fn. Suec.* 285.
3. P. pinnis dorſalibus diſtinctis, ſecundæ radiis 13. *Arted. Gen.* 40. *n.* 3.
4. P. pinnis dorſalibus diſtinctis, ſecundæ radiis 14. *Gron. Act. Upſal.* 1750. *p.* 39. *t.* 4.
5. P. pinnis dorſalibus ſubdiſtinctis, caudæ integra. *Haſſelq. it.* 359. *n.* 33.

β. Dorſo monopterygio, Cauda indiviſa.

6. P. pinnis dorſalibus unitis, radiis 15 ſpinoſis, 14 muticis, corpore lituris variegato. *Arted. Gen.* 40. *n.* 6.
7. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda integra, corpore argenteo faſciis octo fuſcis. *Radii ſpinoſi dorſales lateribus argentei ſunt.*
8. P. pinnis dorſalibus unitis, corpore nigro, faſciis tribus albis. *Indica. Conjungit hæc Percas, Labros, Sparos, Chætodontes, ſed opercula ſpinoſa ad Percam refert.*
9. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda indiviſa, pinnis omnibus lineis 2 punctatis.
10. P. pinnis dorſalibus connatis, radiis 11 ſpinoſis, 9 muticis.

11.

(*) Sciænæ *Genus medium eſt inter Labros & Percas, vix ſufficienter diſtinctum.*

(†) Percæ *Genus difficile diſtinguitur a tribus præcedentibus, quoniam differt ſolis operculis dentato-ſerratis.*

11. P. pinnis dorſalibus unitis, reliquis fulvis, macula nigra ad pectorales.
12. P. pinnis dorſalibus unitis, faſciis 5 longitudinalibus albis fuſciſque.
13. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda integra, cæruleo punctato. *Catesb. car.* 2. *t.* 7. *f.* 1.
14. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda integra, corpore punctis ſanguineis aſpero. *Catesb car.* 2. *t.* 14. Cugupuguacu. *Marcgr. br.* 169.
15. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda integra, pinnis caudæ pectoralibusque flavis, capite ſcripto.

γ. dorſo monopterygio, cauda bifida.

16. P. pinnis dorſalibus unitis, pectoralibus apice flavis, cauda lunata, corpore punctis ſanguineis. *Catesb. car.* 2. *t.* 5.
17. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifida nigra margine albo, corpore lineis luteis. *Catesb. car.* 2. *t.* 7. *f.* 2.
18. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifida, abdomine luteo, operculis ſtriatis, apice nigro fulvoque. *Catesb. car.* 2. *tab.* 8. *f.* 3.
19. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifurca poſtice rubra, abdomine luteo griſeo-lineato. *Catesb. car.* 2. *t.* 8. *f.* 2.
20. P. pinna dorſali ramentacea, operculis inuſtis.
21. P. pinnis dorſalibus unitis, corpore lineis luteis. Sparus. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 88.
22. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifida. *Americana.* Opercula *ſubſerrata. Radius ſecundus analis validiſſimus.* Cauda *nigra non eſt, qua differt a ſpecie* 17.
23. P. pinna dorſalis ramentacea, corpore lineis 5 albiſque. Sciæna faſciis 5 longitudinalibus albis fuſciſque alternis. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 66.
24. P. lineis 7 luteis, pinnis flavis, cauda bifurca. *Catesb. car.* 2. *t.* 4.
25. P. pinnis dorſalibus unitis radiis 27, ſpinis 15, cauda bifida. *fn. Suec.* 286. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 94.
26. P. pinnis dorſalibus unitis, lineis corporis nigris. *Arted. Gen.* 40. *n.* 5.
27. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifida, naribus tubuloſis.
28. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifida, faſciis longitudinalibus 4 ſanguineis.
29. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifida, corpore punctis albis lineato. *Balk. Muſ. princ. n.* 47. *Squamæ ſunt crenulatæ.*

145. GASTEROSTEUS. *Caput* .... *Membr. Branch.* radiis III. (*Arted.*) *Corpus* ad caudam utrinque carinatum. *Aculei* diſtincti ante pinnam dorſi.

1. G. ſpinis dorſalibus tribus. *fn. Suec.* 276.
2. G. ſpinis dorſalibus quatuor. *Act. Stockh.* 1755. *p.* 71. Scomber ductor. *Haſſelq. it.* 366. *Pelagicus Squali ſatelles, medius quaſi inter* Gaſteroſteos & Scombros; *at convenit cum illis ſpinis ante pinnam dorſalem diſtinctis & cum Gaſteroſtei ſpecie* 5 *caudæ lateribus carinatis, quamvis a* Gaſteroſteis *differat Membrana branchioſtega oſſic.* 7.
3. G. ſpinis dorſalibus ſeptem, ſpiniſque duabus ante pinnam analem.
4. G. ſpinis dorſalibus ſeptem, prima recumbente, corpore ovato. *Aſiaticus, oblongo-ovatus, compreſſus, figura Chætodontis.* Maxillæ & *Labiorum dentes ſcabri,* Spinæ 7 *ante pinnam dorſi diſtinctæ & alternatim ad latera directæ, harum* 1*ma minima,* 2*da paulo longior.* Spinæ 2 *validæ ante p. ani. Differt a* Gaſteroſteis *reliquis membr. branch. radiis* 6, *nec* 3. *Caret* Scutello *thoracis oſſeo, an itaque Labris annumerandus vel Gaſteroſteis.* Spina 1*ma dorſi antrorſum decumbens fixa ut in Scombris quibusdam.*
5. G. ſpinis dorſalibus decem. *fn. Suec.* 277.
6. G. ſpinis dorſalibus 13, cirris ſenis, pinnis pectoralibus corpore longio-

gioribus. Perca. *Gron. Muf.* 2. *n.* 191. *Radii* dorfales 13, *priores basi tantum membrana nexi & spinosi. P.* Pectorales *corpore longiores volantes.* Cauda *fupra & infra aculeis* 3 *minimis.*

7. G. fpinis dorfalibus quindecim. *Arted. Gen.* 52. *n.* 3.

8. G. capitis poftico fpinis quaternis ferrulatis longitudine abdominis. *Muf. Ad. Frid.* 1. *t.* 32. *f.* 5.

146. SCOMBER. *Caput* compreffum, læve. *Membr. Branch.* radiis VII. *Corpus* læve; linea laterali poftice carinatum. *Pinnæ fpuriæ* fæpius verfus caudam.

α. Pinnulis fpuriis diftinctis.

1. S. pinnulis quinque. *fn. Suec* 287. *Gron. Muf.* 1. *n.* 81. *Victitat Medufis ut congeneres; lucet in tenebris.*

2. S. pinnulis inferioribus 7, corpore lineis utrinque quatuor nigris. *Osbec. iter.* 67.

3. S. pinnulis utrinque octo. *Arted. Gen.* 31. *n.* 2.

4. S. pinnulis decem, linea laterali loricata. *Gronov. Act. Upfal.* 1750. *p.* 36.

β. Pinnulis fpuriis connatis.

5. S. pinnulis nullis, fpina dorfali recumbente. *Arted. Gen.* 32. *n.* 5.

6. S. pinnulis unitis, fpina dorfali recumbente, linea laterali loricata. *Arted. Gen.* 31. *n.* 3.

7. S. pinnulis unitis, radio ultimo dorfalis pofterioris longiore. *Arted. Gen.* 31. *n.* 4.

8. S. pinnulis, pinnaque dorfali coadunatis in unum. *Muf. Ad. Frid.* 1. *p* 72.

147. MULLUS. *Caput* compreffum, declive, fquamis tectum. *Membr. Branch.* radiis III. *Corpus* fquamis magnis facile deciduis.

1. M. cirris geminis, corpore rubro. Trigla. *Gron. Muf.* 1. *n.* 99. *Defquamatus ruber. Romanorum in eo fumma gulæ infania, tefte Plinio, Seneca, Horatio, Juvenali, &c. Emebatur olim argenti puri pondere, ideoque non edat Mullum, qui eum cepit.*

2. M. cirris geminis, lineis luteis longitudinalibus. Trigla. *Art. Gen.* 43. *n.* 2.

3. M. imberbis. Trigla. *Arted. Gen.* 43. *n.* 3.

148. TRIGLA. *Caput* loricatum, lineis fcabris. *Membr. Branch.* radiis VII. *Corpus: Digiti* liberi ad pinnas pectorales.

1. T. digitis geminis, roftro furcato, elongato, corpore loricato. *Gron. Muf.* 1. *n.* 98. Pinnæ Ventrales *adnexæ pectoralibus.* Cirri *plures ad labium inferius.* Os *edentulum.*

2. T. digitis ternis, naribus tabulofis. *Arted. Gen.* 46. *n.* 9.

3. T. digitis ternis, dorfo maculis nigris rubrifque. *Gron. Muf.* 1. *n.* 101.

4. T. digitis ternis, linea laterali mutica. *Arted Gen.* 45. *n.* 7.

5. T. digitis ternis, roftro fubbifido, linea laterali ad caudam bifurca. *Gron. Muf.* 1. *n.* 100.

6. T. digitis ternis, linea laterali aculeata. *fn. Suec.* 281.

7. T. digitis quaternis. *Afiatica.* Corpus *læve, teretiufculum, argenteum.* Nafus *fin* Roftrum *prominens, læve.* Os *intus fcabrum.* Opercula *anteriora ferrata.* Pinnæ *pectorales falcatæ.*

8. T. digitis vicenis palmatis. *Gron. Muf.* 1. *n.* 102.

Ordo 4.

ABDOMINALES.

Pinnæ Ventrales *pone pinnas pectorales.*

149. COBITIS. *Caput: Oculi* in ſuprema capitis parte. *Membr. Branch.* radiis IV — VI. *Opercula* inferne clauſa. *Corpus* fere æquale ſ. Cauda verſus pinnam minus anguſtata.

1. C. capite inermi depreſſo, oculis prominulis. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 32. *t.* 1. *f.* 1, 2, 3. Anableps.
2. C. cirris oris 6, capite inermi compreſſo. *fn. Suec.* 332.
3. C. cirris oris 6, ſpina ſuboculari. *fn. Suec.* 333.
4. C. cirris oris 8, ſpina ſupra oculari. *Gron. Act. Upſ.* 1742. *p.* 79. *t.* 3.

150. SILURUS. *Caput* nudum. *Os* cirris aliquot filiformibus tentaculatum. *Membr. Branch.* radiis IV—XIV. *Corpus* radiis pinnarum pectoralium aut dorſalis primus ſpinoſus retrodentatus.

1. S. pinna dorſali unica, cirris 4. *Aſiaticus.* Cirri 2 *ſupra os*, 2 *infra.* Dentes *numeroſi;* Spina *nulla rigida in pinna dorſi*, *at ſerratas in pectoralibus.* Pinna ani *longa*, *caudæ adnexa.* Membr. Branch. *radiis* 16.
2. S. pinna dorſi unica, cirris 6. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 25. *Maximus dulcium*, *Judæis vetitus.*
3. S. pinna dorſi unica, radiis 5, cirris octo. Aſpredo. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 26.
4. S. pinna dorſali unica, radiis 6, cirris octo. *Haſſelq. iter.* 376.
5. S. pinna dorſali unica, radiis 70, cirris 8. *Haſſelq. iter.* 371.
6. S. pinna dorſali unica, radiis 60, cirris 8.
7. S. pinna dorſali unica, radiis undecim, cirris 8.
8. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, cirris duobus rigidis. *Aſiaticus.* Oculi *ad latera capitis;* Cirri 2 *ad os*, *compreſſi*, *rigidi*, *oſſei.* Linea lateralis *recta.* Dorſum *ad pinnam dorſi aſſurgens*
9. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ani radiis 20, cirris 8. *Catesb. car.* 2 *t.* 23.
10. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ani radiis undecim, cirris 6. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 83.
11. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ani radiis 18, cirris 6. Aſcita. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 79. *t.* 30. *f.* 2. *Ovis maturis*, *intumeſcente abdomine longitudinaliter dehiſcit.*
12. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ſquamis ſerie ſimplici, cirris 6, cauda bifida. Myſtus. *Gronov. Muſ.* 2 *n.* 177. *t.* 5. *f.* 1, 2.
13. S. pinna dorſali poſtica uniradiata, ſquamis ordine duplici, cirris 4. Callichthys. *Gronov. Muſ.* 1. *n.* 70.
14. S. pinna dorſali poſtica uniradiata, ſquamis ordine ſimplici, cirris 6, cauda integra *Gronov. Muſ.* 1. *n.* 71. *t.* 3. *f.* 4, 5.

151. LO-

151. LORICARIA. *Caput* læve, depressum. *Os* edentulum, retractile, *Membr. Branch.* radiis VI. *Corpus* cataphractum.

1. LORICARIA. *Mus. Ad. Frid.* 1. *t.* 29. *f.* 1. Plecostomus *Gron. Mus.* 1. *n.* 68. *t.* 2. *f.* 1, 2. *β.* Plecostomus *Gron. Mus.* 1. *n.* 69. *Lobus superior caudæ filo longissimo terminatur.*

152. SALMO. *Caput* læve. *Dentes* in maxillis, Lingua. *Membr. Branch.* radiis IV—X. *Corpus: Pinna dorsalis postica* adiposa. *Pinnæ Ventrales* multiradiatæ.

α. TRUTTÆ *corpore variegato.*
1. S rostro ultra inferiorem maxillam prominente. *fn. Suec.* 306. *Mas maxilla superiore adunca, fortiter fluvios adscendit; allicitur albo.*
2. S. maculis cinereis, caudæ extremo æquali. *fn. Suec.* 307.
3. S. ocellis nigris iridibus bruneis, pinna pectorali punctis 6. *fn. Suec.* 308.
4. S. maculis rubris, maxilla inferiore sublongiore. *fn. Suec.* 309.
5. S. oblongus dentium lineis duabus palati, maculis tantummodo nigris. *Arted. Gen.* 12. *n.* 6.
6. S. cauda bifurca, maculis solum nigris, sulco longitudinali ventris. *Arted. Gen.* 12. *n.* 4.
7. S. pede minor, dentium ordinibus 5 palati. *Arted. Gen.* 13. *n.* 7.
8. S. dorso nigro, lateribus cæruleis, ventre fulvo. *fn. Suec.* 310.
9. S. pedalis, maxilla superiore longiore. *Arted. Gen.* 13. *n.* 10.
10. S. dorso fulvo, maculis luteis, cauda bifurcata. *Arted. syn.* 24. *n.* 6.
11. S. lineis lateralibus sursum recurvis, cauda bifurca. *Arted. Gen.* 13. *n.* 9.

β. OSMERI *pinna dorsali anique oppositis.*
12. S. capite diaphano, radiis pinnæ ani 17. Osmerus. *fn. Suec.* 311.
13. S. radiis pinnæ ani 10. Osmerus. *Arted. Gen.* 10. *n.* 2.

γ. COREGONI *dentibus vix conspicuis.*
14. S. maxilla superiore longiore, radiis pinnæ dorsi 14. COREGONUS. *fn. Suec.* 312.
15. S. maxillis edentulis; inferiore longiore. *fn. Suec.* 313.
16. S. maxilla superiore longiore, pinna dorsi radiis 23. *fn. Suec.* 314.
17. S. maxilla superiore longiore conica. *Gron. Mus.* 1. *n* 48.
18. S. pinna adiposa subserrata. *Itin. Westrog. p.* 231. Wimba.

δ. CHARACINI. Membr. Branch. radiis tantum IV.
19. S. dorso gibboso, compresso, pinna ani radiis 50. Charax. *Gron. Mus.* 1. *n.* 53. *t.* 1. *f.* 4.
20. S. corpore compresso bimaculato, pinna ani radiis 30. *Gron. Mus.* 1. *n.* 54. *t.* 1. *f.* 5.
21. S. corpore immaculato, pinna ani radiis 12. *Mus. Ad. Frid.* 1. *p.* 78.
22. S. pinnis omnibus flavescentibus, corpore toto albo.
23. S. pinnis subpulverulentis, linea laterali descendente.
24. S. ore sursum spectante. Anostomus. *Gron. Mus.* 2. *n.* 165. *t.* 7. *f.* 2.

153. FISTULARIA. *Caput*: *Rostrum* cylindricum, apice maxillosum. *Membr. Branch.* radiis VII. *Corpus* . . . .

1. Fistularia. *Mus. Ad. Frid.* 1. *t.* 26. *f.* 1. Solenostomus *Gron. mus.* 1. *n.* 31. *filum e divisura pinnæ caudæ.*

154. ESOX. *Caput* supra planiusculum: maxilla superiore plana breviore; inferiore punctata. *Dentes* in maxillis, Lingua. *Membr. Branch.* radiis VIII—XIII. *Corpus* elongatum.

1. E. dorso dipterygio, antica spinosa. *Arted. Gen.* 84. *n.* 6. Sphyræna.
2. E. pinna ani duplici squamis osseis. *Catesb. car.* 2. *t.* 30. *Art. Gen.* 14. *n.* 3.
3. E. pinna in medio dorsi, membrana branchiostega triradiata. *Catesb. car.* 2. *t.* 1. *f.* 2.
4. E. pinna in medio dorsi, membrana branchiostega 5radiata. Synodus. *Gron. mus.* 2. *n.* 151. *t.* 7. *f.* 1.
5. E. rostro depresso subæquali. *Gronov. mus.* 1. *n.* 28. *Voracissimus exhaurit piscinas; ab Anatibus seritur.*
6. E. linea laterali argentea. Argentina. *Balk. mus. princ. n.* 56. Piquitinga. *Marcgr. bras.* 159. *Diversus ab Atherina pinna dorsi unica & maxilla superiore*, &c.
7. E. rostro utraque maxilla subulato. *Gron. mus.* 1. *n.* 30. *Fn. Suec.* 305.
8. E. maxilla inferiore longissima, corpore serpentino. *Browne jam.* 443. *t.* 45. *f.* 2. Timucu *Marcgr. bras.* 168.
9. E. maxillis æqualibus, operculis obtusissimis, capite denudato.

155. ARGENTINA. *Corpus*: *dentes* in maxillis & lingua. *Membr. Branch.* radiis VIII. *Corpus* ano caudae vicino. *Pinnæ Ventrales* multiradiatæ.

1. Argentina. *Gronov. mus.* 1. *n.* 29. *Vesica aërea utrinque conica velut argento foliato resplendens, unde margaritæ artificiales.* Raj. pisc. 108.

156. ATHERINA. *Caput* maxilla superiore planiuscula. Mandibulæ edentulæ. *Memb. Branch.* radiis VI. *Corpus* fascia laterali argentea.

1. Atherina. *Gronov. mus.* 1. *n.* 66.

157. MUGIL. *Caput*: *Labia* membranacea inferius introrsum carinatum. *Dentes* nulli. Denticulus inflexus supra sinus oris. *Membr. Branch.* radiis VII curvis. *Opercula* lævia rotundata. *Corpus* albicans.

1. Mugil. *Arted. Gen.* 32. *n.* 2. *Botargo Italorum ex hujus ovis.*

158. EXO-

158. EXOCOETUS. *Caput* ſquamoſum. *Os* edentulum; maxillis utroque latere connexis. *Membr. Branch.* radiis X. *Corpus* albicans. *Abdomen* angulatum. *Pinnæ pectorales* maximæ, volatiles radiis antice carinatis.

1. Exocœtus. *Gron. muſ.* 1. *n.* 27. *A Coryphænis exagitatus ad ſclopeti jactum ex aquis evolans gregarius, præda ſit Aquilæ Phaetontis: an Selav Iſraëlitarum, jubente Auctore Coryphænas pellere hos ad littus, uti ſtatuit Rudbeck. fil?.*

159. POLYNEMUS (*). *Caput* compreſſum, undique ſquamoſum, roſtro obtuſiſſimo, prominente. *Membr. Branch.* radiis VII. ſ. V. *Corpus: Digitis* liberis ad pinnas pectorales.

1. P. digitis 5 corpore longioribus. *Gronov. muſ.* 1. *n.* 74.
2. P digitis 7, cauda integra. *Americanus. Opercula ſerrata. Radius primus dorſalis prioris breviſſimus. Pinna caudæ lata, acuta.*
3. P. digitis 7, cauda bifida. *Edw. av. t.* 208.

160. CLUPEA. *Caput:* maxillarum ſuperiorum myſtacibus ſerratis. *Membr. Branch.* radiis VIII. *Branchiæ* interne ſetaceæ. *Corpus: Abdominis* carina ſerrata. *Pinnæ Ventrales* ſæpe novem-radiatæ.

1. C. immaculata, maxilla inferiore longiore. *Gron. muſ.* 1. *n.* 21.
2. C. pinna dorſali radiis XIII. *fn. Suec.* 316.
3. C. lateribus nigro maculatis, roſtro bifido. *Gron. muſ.* 1. *n.* 23.
4. C. maxilla ſuperiore longiore. *Arted. Gen.* 7. *n.* 4. *E culina expulit Garum Veterum.*
5. C. pinna ani radiis 28, dorſalis radio poſtremo ſetaceo longo. *Browne jam.* 443. *Pinnæ ventrales parvæ.*
6. C. pinnis flavis, ventralibus minutiſſimis. *Aſiatica.* Os *ſimum*: *maxilla ſuperiore breviſſima, apice truncata.* Corpus *argenteum.* Abdomen *carinato-ſerratum.* Lacuna *inter oculos.* Pinnæ *flavæ: Ventrales adeo parvæ, ut vix conſpicuæ.*
7. C. pinnis ventralibus nullis. Gaſteropelecus. *Gron. muſ.* 2. *n.* 155. *t.* 7. *f.* 5. *Corpus latiſſimum, abdomine gibboſo, carinatum.*
8. C. corpore enſiformi, pinna ani caudæ coadunata. *Osbeck. iter.* 256. *Pinna ani excurrit in pinnam caudæ integram: Forte Genere ſub diverſo comprehendi poſſet?*
9. C cauda cuneiformi. *Osbeck. iter.* 300. Corpus *album, compreſſum, latum, ſerratum:* Linea lateralis *recta dorſo propior.* Oculi *prope rictum.* Opercula *ſquamoſa*, Caput *declive.* Maxilla *inferior longior.* *Rictus magnus.* Dentes *unius ordinis.* Cauda *cuneiformis.* P. dorſi *a medio dorſi ad caudam.* Pinna ani *longitudine dorſalis.*

10.

(*) *Genus a Trigla diſtinctum pinnis ventralibus, non in pectore ſed abdomine ſitis, nec digiti articulati ut in Triglis.*

10. C. radio extimo membranæ branchioſtegæ poſtice truncato. *Chinenſis. Similis Clupeæ Spec.* 1. *ſed latior.* Os *edentulum.* Opercula *infima membr. branchioſt. tegentia, valde truncata ſ. potius radium extimum Membr. Branch. conſtituentia.*

161. CYPRINUS. *Caput* ore edentulo. *Os* naſale, biſulcum. *Membr. Branch.* radiis III. *Corpus* læve, albens. *Pinnæ Ventrales* ſæpe novem-radiatæ.

α. Barbati, ſeu ad os cirroſi.

1. C. pinnæ ani radiis 7, cirris 4, pinnæ dorſi radio ſecundo utrinque ſerrato. *Gron. muſ.* 1. *n.* 20. Barbus. *Ova choleram cauſantur. Tim. Caſ.* 104.
2. C. pinna ani radiis 9, cirris 4, pinnæ dorſalis radio ſecundo poſtice ſerrato. *Gron. muſ.* 1. *n.* 19. Carpio. *Nobilis piſcis ſæpius in piſcinis educatus, circa a.* 1600. *primum in Angliam introductus.*
3. C. pinna ani radiis 11, cirris 2. *Gronov. muſ.* 2. *n.* 149.
4. C. pinna ani radiis . . ., cirris plurimis. *Catesb.* 2. *tab.* 12.

β. Pinna caudæ diviſa.

5. C. pinna ani radiis 10, caudæ integra, linea laterali recta. *Gron. muſ.* 1. *n.* 11. Caraſſius.
6. C. pinna ani radiis 25, caudæ integra, corpore mucoſo. *fn. Suec.* 321. Tinca. *Caraſſios repugnat; Icteri magnes.*
7. C. pinna ani radiis 11, cauda integra, corpore ſubcylindrico. *Gron. muſ.* 1. *n.* 12.

γ. Pinna caudæ trifida.

8. C. pinna ani gemina, caudæ transverſa trifurca. *fn. Suec.* 125. *t.* 2. *Edw. av. t.* 209.

δ. Pinna caudæ bifida.

9. C. pinna ani radiis 7, dorſali octodecim, *Haſſelq. iter.* 393. *n.* 94.
10. C. pinna ani radiis 8, macula fuſca ad caudam, corpore pellucido. *Arted. Synon. p.* 12. *n.* 23.
11. C. pinna ani radiis 9, iridibus rubris, corpore pellucido. *fn. Suec.* 331.
12. C. pinna ani radiis 10, dorſali 9. *Arted. Synon.* 9. *n.* 16.
13. C. pinna ani dorſalique radiis 10. *Arted. Synon.* 10. *n.* 17.
14. C. pinna ani radiis 11, pinnis albeſcentibus. *Gron. muſ.* 2. *n.* 148.
15. C. pinna ani radiis 12, pinnis ventralibus ſanguineis.
16. C. pinna ani radiis 12, rubicunda. *Fn. Suec.* 329. *Gron. muſ.* 1. *n.* 8.
17. C. pinna ani radiis 13, rubra. *Gron. muſ.* 1. *n.* 13.
18. C. pinna ani radiis 13. *Arted. ſynon.* 6. *n.* 8.
19. C. pinna ani radiis 14, pinnis rubris. *fn. Suec.* 324.
20. C. pinna ani radiis 14, roſtro rotundato. *Arted. Synon.* 7. *n.* 11.
21. C. pinna ani radiis 14, roſtro prominente. *Gron. muſ.* 2. *n.* 147.
22. C. pinna ani radiis 16, maxilla inferiore longiore incurva *fn. Suec.* 319.
23. C. pinna ani radiis 20, *fn. Suec.* 330. *Gron. muſ.* 1. *n.* 10.
24. C. pinna ani radiis 24, roſtro naſiformi. *fn. Suec.* 326.
25. C. pinna ani radiis 26, ore dentibus undique molaribus. *Haſſelq. it.* 395. *Niloticus. Ob dentes ſingularis, Sparis ſimilis, ſed facies & Membr. Branchioſt. omnino Cyprini. Pinnam adipoſam non vidi.*
26. C. pinna ani radiis 27, pinnis fuſcis. *fn. Suec.* 318. *Gron. muſ.* 1 *n.* 14.
27. C. pinna ani radiis 30, linea laterali declinata, ventre acutiſſimo. *it. Scan.* 82. *t.* 2.
28. C. pinna ani radiis 35. *fn. Suec.* 328.
29. C pinna ani radiis 37, iride flava. *fn. Suec.* 327.
30. C. pinna ani radiis 40. *fn. Suec.* 323.

Ordo 5.

Ordo 5.

BRANCHIOSTEGI.

Aperturæ Branchiarum (*) *destitutæ operculis pinnisve brachialibus.*

162. MORMYRUS. *Caput: Dentes* plures, emarginati. *Apertura* linearis, pone capitis latera. *Corpus* squamis imbricatis. *Pinnæ Ventrales* abdominales.

1. M. cauda bifida acuta. *Niloticus quemadmodum & subsequens.*
2. M. cauda bifida obtusa. Mormyrus Cashive. *Hasselq. it.* 398.

163. BALISTES. *Caput* compressum. *Dentes* incisores utrobi 8 paralleli. *Apertura* supra pinnas pectorales. *Corpus* compressum, squamis corio coadunatis. *Abdomen* carinatum.

1. B. pinna capitis uniradiata. *Catesb. car.* 2. *t.* 19. *Carina abdominis intra cutem.*
2. B. pinna capitis biradiata, corpore posterius subvilloso. *Gron. mus.* I. *n.* 144.
3. B. pinna dorsali anteriore biradiata, corpore papilloso.
4. B. pinna dorsali anteriore triradiata, cauda ordine triplici verrucarum. *Mus. Ad. Frid.* 1. *t.* 27. *f.* 4.
5. B. pinna dorsali anteriore triradiata, caudæ lateribus spinis recumbentibus. Ostracion. *It. Westrog.* 138. *Simillimus priori statura & radiis: differt colore, sed imprimis nota illa singulari, quod ad latera caudæ utrinque notetur quadruplici circiter ordine spinarum recumbentium cum præcedens eodem loco verrucas rotundas scabras gerat.*
6. B. pinna dorsali anteriore triradiata, ventrali longitudinali, caudali bifida. *Arted. Gen.* 53. *n.* 1. *Catesb. car.* 2. *t.* 22.
7. B. pinna dorsali anteriore triradiata, lateribus capitis triplicatis, cauda bifida. *Mus. Ad. Frid.* 1. *p.* 58.
8. B. pinna dorsali anteriore quinque-radiata, rostro longissimo maxilla inferiore operculato. *Arted. Gen.* 54. *n.* 6.

164. OSTRACION. *Caput; Dentes* utrobi 10 porrecti, teretes obtusiusculi. *Apertura* . . . *Corpus* osse integro obtectum. *Pinnæ Ventrales* nullæ.

1. O. trigonus, muticus. *Arted. Gen.* 57. *n.* 10. Dorsum *quasi rhombis transverse directis tectum, margine repandum.*
2. O. trigonus, spinis subcaudalibus duabus, pinna dorsali radiis XIV. *Arted. Gen.* 56. *n.* 2.

3. O.

(*) Apertura *Branchiarum in hoc ordine est rima, absque membrana evidenti.*

3. O. trigonus, ſpinis ſubcaudalibus duabus, pinna dorſali radiis X. *Arted. Gen.* 57. *n.* 9. *β.* Oſtracion. *Arted. Gen.* 57. *n.* 8.
4. O. trigonus, ſpinis frontalibus 2, dorſali unica. *Arted. Gen.* 56. *n.* 6.
5. O. trigonus, ſpinis frontalibus ſubcaudalibusque binis. *Art. Gen.* 56. *n.* 5.
6. O. tetragonus, ſpinis frontalibus, ſubcaudalibusque binis. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 118. *Will. ichth. t. J.* 13. *f.* 1.
7. O. tetragonus, muticus, tuberculis dorſalibus quatuor. *Arted. Gen.* 55. *n.* 1.
8. O. tetragonus, muticus, gibboſus. *Arted. Gen.* 55. *n.* 2.
9. O. tetragonus muticus, lateribus planiuſculis. *Arted. Gen.* 56. *n.* 4.

165. TETRAÖDON. *Caput*: *Maxillæ* oſſeæ, porrectæ, apice bipartitæ. *Apertura* linearis. *Corpus* ſubtus ventricoſum muricatum. *Pinnæ Ventrales* nullæ.

1. T. abdomine plano læviore; dorſo ſuturis curvis albis picto. *Balk. Muſ. princ. n.* 39. *tab.* 2. *fig.* 3. Corpus *ſupra ſcabriuſculum*, *ſubtus punctis pertuſum*, *intra quæ* aculei *latent*.
2. T. abdomine aculeato, corpore lævi, humeris prominentibus. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 126.
3. T. faſciis longitudinalibus fuſcis pallidisque. *Haſſelq. iter.* 400. *Niloticus. Aculei abdominis venenati pungunt*, *quaſi urticatione*.
4. T. faſcia humerali ocellata. *Arted. Gen.* 58. *n.* 12. *Venenatus piſcis uti præcedens.*
5. T. totus hiſpidus papillis ſetaceis. *Arted. Gen.* 58. *n.* 11.
6. T. lævis, compreſſus, cauda truncata, pinna breviſſima dorſali analique adnexa. *Arted. Gen.* 61. *n.* 22. Mola *Act. Bonon.* 2. *pp.* 2. *p.* 297. *t.* 17. *β.* Oſtracion. *Gronov. Muſ.* 1. *n.* 125.

166. DIODON. *Caput. Maxillæ* oſſeæ, porrectæ indiviſæ. *Apertura* linearis. *Corpus* ſpinis acutis mobilibus undique adſperſum. *Pinnæ Ventrales* nullæ.

1. D. ſphæricus, aculeis triquetris. *Arted. Gen.* 59. *n.* 14.
2. D. ſubrotundus, aculeis triquetris. *Arted. Gen.* 59. *n.* 16.
3. D. ſubrotundus, aculeis baſi triquetris. *Arted. Gen.* 60. *n.* 18.
4. D. ſubrotundus, aculeis planis, abdomine lævi. *Arted. Gen.* 59. *n.* 15.
5. D. oblongus, aculeis teretibus. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 58. *Art. Gen.* 60. *n.* 19.
6. D. aculeis capitis collique longioribus. *Arted. Gen.* 60. *n.* 20.
7. D. pinna dorſi longiſſima. *Arted. Gen.* 59. *n.* 17.

167. CENTRISCUS. *Caput* productum in roſtrum anguſtiſſimum. *Apertura* repanda. *Corpus* dorſo loricatum Oſſe poſtice mucronato recto longitudine corporis. *Abdomen* carinatum. *Pinna Ventralis* unica.

1. Centriscus. † *Gronov. Muſ.* 2. *p.* 171. *t.* 7. *f.* 3. *Indicus ac ſingularis piſcis loricatus teſta oſſea longitudinali poſtice in ſpinam terminata*, *ſub qua cauda*; *ſed*, *inter ſpinam & caudam*, *pinnæ dorſi ſunt.*

168. SYN-

168. SYNGNATHUS. *Caput: Roſtrum* ſubcylindricum, ore operculato maxilla inferiore. *Apertura* branchiarum operculis clauſis: Nucha foramine ſpirans. *Corpus* articulatum. *Pinnæ Ventrales* nullæ.

1. S. pinnis caudæ ani pectoralibusque radiatis, corpore ſexangulato. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 4. *Laminæ corporis trunci* 18, *caudæ* 36.
2. S. pinnis caudæ ani pectoralibusque radiatis, corpore ſeptemangulato. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 3. *Laminæ corporis trunci* 20, *caudæ* 43.
3. S. pinnis pectoralibus caudæque radiatis, ani nulla, corpore ſeptem angulato. *Osbeck. it.* 305. *Laminæ corporis heptagoni* 18. *caudæ tetragonæ* 32.
4. S. pinna caudæ radiata, pectoralibus anique nullis, corpore angulato.
5. S. pinnis caudæ ani pectoralibusque nullis, corpore tereti. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 2.
6. S. pinnis caudæ anique nullis, corpore ſex angulato.
7. S. pinna caudæ nulla, corpore ſeptemangulato tuberculato, cauda quadrangulata. *Arted. Gen.* 1. *n.* 1. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 1. *Laminæ corporis trunci* 17. *caudæ* 45.

169. PEGASUS. *Caput: Os* proboſcide retractili; maxilla ſuperiore denticulata, ſub roſtro enſiformi, lineari, utrinque ſerrata. *Aperturæ* Branchiarum ante pinnas pectorales. *Corpus* articulatum, oſſeis inciſuris cataphractum. *Pinnæ Ventrales* abdominales.

1. PEGASUS *Gronov. Muſ.* 1. *n.* 146. *Ruyſch. theſ. anim.* 1. *t.* 7. *f.* 2. *D.*

CLAS-

CLASSIS V.

INSECTA.

Animalcula polypoda, poris lateralibus refpirantia, *Cute* offea cataphracta; *Antennis* mobilibus fenforiis capitis inftruuntur.

Corpus horum dividitur in *Caput*, *Truncum*, *Abdomen*, *Artus:*

Caput plerisque diftinctum, *inftruitur* Oculis, Antennis, fæpiusque Ore; *deftituitur* Cerebro, Naribus, Auribus.

Oculi plerisque bini, absque palpebris, fimplices aut compofiti, quibus vident colores.

Antennæ articulatæ, fenfu nobis ignoto, funt *fetaceæ*, *filiformes*, *moniliformes*, *clavatæ*, *capitatæ*. *fiffiles*, *pectinatæ*, *barbatæ*.

Palpi articulati, ori affixi, plerisque fex.

Os plerisque fub capite, quibusdam in pectore; *Roftro*, *Maxillis* transverfis, *Dentibus*, *Lingua*, *Palato*.

Truncus, inter Caput & Abdomen, pedatus, fupra *Thorace*, fubtus *Pectore*, poftice *Scutello* conftans.

Abdomen Ventriculo, Inteftinis, Vifceribusque fœtum, annulatum, *Spiraculis* lateralibus pertufum.

Artus funt *Cauda*, *Pedes*, plurimisque *Alæ*:

Cauda abdomen terminans, eft vel folitaria f. *bicornis*; fimplex f. armata *Forcipe*, *Furca*, *Seta*, *Chela* f. *Aculeo* fimplici f. compofito, lævi f. ferrato.

Pedes Femoribus, *Tibiis*, *Tarfo*, Digito *Unguibus*; Manus (*Chela*) nonnullis, fimplex Pollice mobili; Pofteriores pro ufu *curforii*, *faltatorii*, *natatorii*.

Alæ duæ f. quatuor, funt vel *planæ*, *plicatiles*, *erectæ*, *patentes*, *incumbentes*, *deflexæ* f. *reverfæ*.

Elytra (alæ fuperiores) cruftacea bina, mobilia, *lævia* f. *fcabra*, *ftriata* f. *fulcata* f. *punctata*, tegentia inferiores. *Hemelytra* media quafi alas inter & elytra.

Halteres fub alis dipterorum ex petiolo capitati.

Sexus *Mas* & *Femina* generant Perfecta.

Neutra nonnullis focietate fœderatis.

Metamorphosis plurimis triplex, mutanda ftructura exutis ovi tunicis una poft alteram.

Ovum fub minima mole veficaria excluditur.

Larva (Eruca) fuccofa, mollior, major, aptera, fterilis, tardior, apoda fæpe, fæpeque polypoda, vorax alimento proprio.

Pupa (Nympha) ficcior, coarctata, durior, *nuda* f. *folliculata*, fæpe absque ore.

Hæc vel Pedata 1. 2. 3. vel Apoda 4. 5.

1. *Completa* omnibus partibus agilis. (Aranea, Acarus, Onifcus.
2. *Semicompleta* folis alarum rudimentis (Gryllus, Cicada, Cimex, Libellula, Ephemera.)
3. *Incompleta* alis pedibusque immobilis. (Apis, Formicula, Tipula.)

4. Ob-

4. *Obtecta* thorace abdomineque distincto corticata. (Lepidoptera) eaque vel nuda, vel folliculata.
5. *Coarctata* intra globum. (Musca, Oestrus.)
Perfectum generans, agile, antennis instructum.
Triplex itaque structura & cognitio ejusdem animalis.

Haec *Muta*, nisi alio proprio instrumento sonora; *Surda*, stridorem ætheris licet percipiant; *Plura* ubique plantarum speciebus, sed ob patentiorem sibi regionem in orbe pauciora: *Tropica*, *Arctica* s. hodie ignota *Antarctica*; singula demum *Minima*, exceptis aquaticis, sed universa maximæ molis animantia, effectuque pariter maxima, sed magis occulto magisque dispersо, ideoque minus coërcendo; totidem etenim sunt Naturæ annui ministri, propriis negotiis peragendis præfixi, quot muniis sufficiant, proportionem inter plantas servando, superflua. mortua, putrida consumendo, aliis demum, imprimis avibus, in alimentum cedendo.

Entomologi præstantiores figuris, proprietatibus, attributis inclaruere:
Metamorphosii *Gœdart*, *Meriana*, *Albinus*, *Frisch*, *Wilkes*, *Rœsel!*
Philosophi *Swammerdam*, *Reaumur! De Geer.*
Descriptores *Rajus*, *Fauna svecica.*
Monographi *Lister*, *Schæffer*, *Clerk.*

Ordines ab Alis desnmsi.

Alæ 4	Superiores	crustaceæ totæ	— — —	*Coleoptera* -	1.
		semicrustaceæ	— — —	*Hæmiptera*	2.
	Omnes	imbricatæ squamis	— —	*Lepidoptera*	3.
		membranaceæ, ano	mutico	*Neuroptera*	4.
			aculeato	*Hymenoptera*	5.
Alæ 2, Halteres loco posticarum			— — —	*Diptera* -	6.
Alæ nullæ, s. absque Alis & Elytris			— — —	*Aptera* -	7.

I. COLEOPTERA.

* Antennis clavatis.

170. Scarabæus *Antennæ* clava fissili. *Tibiæ* antice dentatæ.
171. Dermestes *Antennæ* clava perfoliata. *Caput* inflexum sub thorace vix marginato.
172. Hister *Antennæ* clava solida. *Caput* retractile intra thoracem.
178. Attelabus *Caput* postice attenuatum.
177. Curculio *Antennæ* insidentes *Rostro* corneo.
173. Silpha *Thorax* Elytraque marginata.
175. Coccinella *Antennæ* clava truncata. *Palpi* semicordati.

** Antennis filiformibus.

174. Cassida *Corpus* ovatum. *Elytra* marginata. *Caput* tectum clypeo.
176. Chrysomela *Corpus* ovatum, immarginatum.
188. Meloë *Thorax* subrotundus. *Caput* gibbum, inflexum.
187. Tenebrio *Thorax* marginatus. *Caput* exsertum: Corpus oblongum.
189. Mordella *Laminæ* ad basin abdominis. *Caput* inflexum.
191. Staphylinus *Elytra* dimidiata alas tegentia. *Vesiculæ* 2 supra caudam exserendæ.

*** Antennis setaceis.

179. Cerambyx *Thorax* lateribus mucronato-callosus.
180. Leptura *Elytra* apice attenuata. *Thorax* teretiusculus.
181. Cantharis *Elytra* flexilia. *Abdomen* lateribus plicato-papillosum.
182. Elater *Pectoris* mucro e poro abdominis resiliens.
183. Cicindela *Maxillæ* exsertæ dentatæ. *Oculi* prominuli.
184. Buprestis *Caput* intra thoracem retractum.

185. Dytiscus *Pedes* postici ciliati natatorii.
186. Carabus *Thorax* obcordatus postice truncatus.
190. Necydalis *Elytra* dimidiata: alis nudis.
192. Forficula *Elytra* dimidiata: alis tectis. *Cauda* forcipata.
193. Blatta *Elytra* alæque coriacea plana. *Cauda* supra bicornis.
194. Gryllus *Elytra* alæque membranacea deflexa. *Pedes* saltatorii.

II. HEMIPTERA.

195. Cicada *Rostrum* inflexum. *Pedes* postici saltatorii.
196. Notonecta *Rostrum* inflexum. *Pedes* postici natatorii (ciliati.)
197. Nepa *Rostrum* inflexum. *Pedes* antici capitis cheliferi.
198. Cimex *Rostrum* inflexum. *Pedes* cursorii.
199. Aphis *Rostrum* inflexum. *Abdomen* bicorne.
200. Chermes *Rostrum* pectorale. *Pedes* postici saltatorii.
201. Coccus *Rostrum* pectorale. *Abdomen* postice setosum maribus.
202. Thrips *Rostrum* obsoletum. *Alæ* incumbentes abdomini reflexili.

III. LEPIDOPTERA.

203. Papilio *Antennæ* extrorsum crassiores. *Alæ* erectæ.
204. Sphinx *Antennæ* medio crassiores.
205. Phalæna *Antennæ* introrsum crassiores.

IV. NEUROPTERA.

206. Libellula *Cauda* forcipata. *Os* maxillosum. *Alæ* extensæ.
207. Ephemera *Cauda* setis 2 s. 3. *Os* edentulum. *Alæ* erectæ.
208. Phryganea *Cauda* simplex. *Os* edentulum. *Alæ* deflexæ.
209. Hemerobius *Cauda* simplex. *Os* bidentatum. *Alæ* deflexæ.
210. Panorpa *Cauda* chelata. *Os* rostratum. *Alæ* incumbentes.
211. Raphidia *Cauda* filo 1. *Os* bidentatum. *Alæ* deflexæ.

V. HYMENOPTERA.

212. Cynips *Aculeus* spiralis.
213. Tenthredo *Aculeus* serratus, bivalvis.
214. Ichneumon *Aculeus* exsertus, triplex.
215. Sphex *Aculeus* punctorius. *Alæ* planæ. *Os* elingue.
216. Vespa *Aculeus* punctorius. *Alæ* superiores plicatæ.
217. Apis *Aculeus* punctorius. *Lingua* inflexa.
218. Formica *Aculeus* obsoletus. *Alæ* neutris nullæ.
219. Mutilla *Aculeus* punctorius. *Alæ* omnibus nullæ.

VI. DIPTERA.

220. Oestrus *Os* clausum s. nullum.
221. Tipula *Os* labiis lateralibus.
222. Musca *Os* proboscide edentulum.
223. Tabanus *Os* proboscide dentatum.
224. Culex *Os* rostro nutante univalvi.
225. Empis *Os* rostro inflexo.
226. Conops *Os* rostro porrecto geniculato.
227. Asilus *Os* rostro porrecto subulato.
228. Bombylius *Os* rostro porrecto setaceo.
229. Hippobosca *Os* rostro subnutante brevissimo.

VII. APTERA.

* Pedibus ſex; Capite a Thorace diſcreto.
230. LEPISMA *Cauda* ſetis exſertis.
231. PODURA *Cauda* bifurca inflexa ſaltatrix.
232. TERMES *Os* maxillis duabus.
233. PEDICULUS *Os* aculeo exſerendo.
234. PULEX *Os* roſtro inflexo.

† Mutilla *vide* 219.

* * Pedibus pluribus (octo & ultra); Capite cum Thorace unito.
235. ACARUS *Oculi* 2 remoti. *Pedes* 8.
236. PHALANGIUM *Oculi* 2, approximati. *Pedes* 8.
237. ARANEA *Oculi* 8. *Pedes* 8.
238. SCORPIO *Oculi* 8. *Pedes* 10. *Cauda* armata.
239. CANCER *Oculi* 2. *Pedes* 10. *Cauda* inermis.
240. MONOCULUS *Oculi* 2. *Pedes* branchiales.

* * * Pedibus pluribus. Capite a Thorace discreto.
241. ONISCUS *Corpus* ovatum.
242. SCOLOPENDRA *Corpus* lineare.
243. JULUS *Corpus* ſubcylindraceum.

Ordo I.

COLEOPTERA.

Elytra *alas tegentia.*

170. SCARABAEUS (*) *Antennæ* clavatæ, capitulo fiſſili. *Tibiæ* anticæ ſæpius dentatæ.

a. Thorace cornuto.

1. S. thoracis cornu incurvo maximo ſubtus barbato, capitis cornu recurvato: ſupra dentato. *Marcgr. br.* 247. *f.* 3. *Swamm. bibl.* 30. *f.* 2.
2. S. thorace bicorni, capitis cornu tridentato: apice biſido. Enena. *Marcgr. br.* 246. *Swamm bibl. t.* 30. *f.* 4. *Merian. ſur. t.* 72.
3. S. thorace bicorni, capitis cornu apice tantum bifurcato. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 4, 5. *Brown. jam. t.* 43. *f.* 6.
4. S. thorace bicorni, antico breviſſimo, capitis cornu recurvato. *Marcgr. br.* 247. *f.* 1.
5. S. thorace tricorni, intermedio longiore, capite mutico, elytris uniſtriatis. *Roeſ. inſ.* 2. *Scar.* 1. *t. A. f.* 6. *Simillimus Scar.* 7. *ſed triplo major. Tibiis anticis 5dentatis.*
6. S. thorace tricorni: intermedio minore, capite mutico. *Petiv. Gaz. t.* 23. *f.* 3. *Magnitudo Scar.* 30; *Elytra lævia, non vero nitida.*
7. S. thorace tuberculo triplici, capitis cornu recurvato. *fn. Suec.* 340. *Fœmina thorace rotundato, vix retuſo, minime cornuto.*

8. S.

(*) Scarabæorum *Larvæ vivunt tranquille ſub terra, harum pleraque fimo delectantur, & eo paſcuntur.* Hirſutorum *Larvæ ſub radicibus plantarum degunt & easdem conſumunt; at Volatiles foliis arborum paſcuntur.*

8. S. thorace tricorni, intermedio obtuso bifido, capitis cornu erecto. *fn. Suec.* 341. *Sexus varietas thorace retuso lævi absque corniculis thoracinis, quare difficilius primum dignoscitur.*
9. S. thorace antice truncato, quinquedentato, capite antice cornu erecto, corpore cylindrico. *fn. Suec.* 342.
10. S. thorace retuso dentato, capitis cornu erecto subulato curvo, labio integro, elytris sulcatis. *Roesel. scar.* 1. *t. B. f.* 8. *Brown. jam. t.* 43. *f.* 5.

β. Thorace inermi, capite cornuto.

11. S. thorace inermi, capite cornu simplici, labio bifido, elytris punctatis. *Roes. scar.* 1. *t. A. f.* 7. *Asiaticus. Similis Scar. n.* 7. *sed duplo major, cornu capitis basi non compresso sed depresso. Labio bifido.*
12. S. thorace inermi retuso, capite lunato unicorni margine integro, elytris lævibus. *Asiaticus. Postice crassior, valde gibbus, & ovali-rotundatus.*
13. S. thorace inermi retuso angulato, capite obsolete bicorni, elytris inauratis striatis. *Roes scar.* 1. *p.* 20. *t. B. f.* 1. *Americanus & fortissimus ponderosum lapidem movet & attollit.*
14. S. thorace inermi, capite obsolete bicorni antice trilobo: intermedio 4dentato, thoracis marginibus subcrenulatis. *Aegyptius. Cornuum rudimenta in mare desunt. Thoracis latera margine obsolete crenulata & ciliata. Femora postica dente obtuso notata.*
15. S. thorace inermi fossula exarato, capite tricuspidi, elytris striatis. *Americanus. Sexus alter mucronem parvum habet in antica thoracis.*
16. S. thorace mutico, capite cornuto, femoribus secundi paris remotis. *Petiv. gaz. t.* 27. *f.* 8. *Elytra brevia. Digiti magis hirsuti quam in reliquis. Scutellum nullum.*
17. S. thorace inermi, occipite spina erecta armati. *fn. Suec.* 354. *Fœmina tantum a tergo cornuta.*
18. S. thorace inermi glabro triplici tuberculo elytris striis crenatis. *Gadd. satag.* 76.
19. S. thorace inermi lævi, capite tuberculo unico, elytris testaceis.
20. S. thorace inermi, capite mucronibus 3, corpore cyaneo, abdomine flavescente. *Mauritanus. Oblongus, viridi-cæruleus. Abdomen sordide lutescens, villosum. Thorax convexus. Mucrones* 3 *transversi in antica capitis.*
21. S. thorace inermi subretuso, capite tuberculo triplici, medio subcornuto. *fn. Suec.* 352.
22. S. thorace inermi, capite tuberculato, elytris rubris, corpore nigro. *fn. Suec.* 355. *β. Faun. Suec.* 353.
23. S. thorace inermi, capite tuberculato, elytris apice rubris. *fn. Suec.* 358.
24. S. thorace inermi, capite tuberculato, elytris lividis maculatis.

γ. Mutici seu capite & thorace inermi.

25. S. thorace inermi retuso, capite inermi supra margineque angulato.
26. S. muticus, thorace elytrisque antice scabris. *Magnitudo dupla Scar. n.* 7. *Caput angulatum, retusum, puncto in medio prominulo.*
27. S. muticus, pedibus anticis arcuatis longissimis. *Thoracis margo crenulatus. Tibiæ anticæ longitudine corporis. Femora antica in medio dente valido. Ungues quasi duplicati.*
28. S. muticus, thorace postice rotundato, scutello nullo. *Catesb. car.* 3. *t.* 11. *Sisyphi instar volvit globum e stercore imprimis humano confectum.*
29. S. muticus, thorace postico rotundo, scutello nullo, clypeo emarginato, elytris triangulis. *Statura Scar. n.* 17. *sed major, ater elytris apice angustioribus & versus apicem magis gibbis.*
30. S. muticus ater glaber, elytris sulcatis, capite rhombæo; vertice prominulo. *fn. Suec.* 359. *List. mut.* 17. *f.* 4.
31. S. muticus, elytris glabris lævissimis, capitis clypeo rhombæo: vertice prominulo. *fn. Suec.* 350.

32. S.

32. S. muticus, capite clypeato emarginato, femoribus posticis dentatis.
33. S. muticus, niger, opacus rugosus.
34. S. muticus, pectore antice cornuto, scutello elytris dimidio breviore. *Corpus magnitudine & colore S. n. 52. sed pectus antrorsum cornutum.*
35. S. muticus, thorace postice lobato, capite inermi pectore antice cornuto. *Scutellum minimum. Color viridis; Tibiæ non dentatæ.*
36. S. muticus subtus lanatus, capite thoraceque auratis, elytris flavis. *Labium sutura distinctum a capite. Elytra sulphurea.*
37. S. muticus, scutello nullo, thorace nigro maculato elytrisque rubro æneis. *Magnitudo S. n. 43 at brevior, niger. Caput nigrum, lunatum integrum. Thorax lævis convexus rubro-æneus, postice rotundatus absque scutello. Macula lobata nigra in disco; unica nigra utrinque ab angulo laterali thoracis exiens; unica utrinque nigra parva intra angulum thoracis ad punctum impressum. Elytra rubro-ænea; striata, longitudine thoracis.*
38. S. muticus niger, lineola flava a capite ad scutellum ducta. *Minor S. n. 30 niger, lineola flava longitudinalis thoracis.* Maris *Elytra immaculata.* Feminis *maculæ 3 flavæ sparsæ in singulis elytris & postica abdominis, quæ pone elytra luteo maculata. Femora utrisque flavescentia.*
39. S. muticus niger, thorace elytrisque testaceis, punctis 8 nigris. *Thorax puncto utrinque nigro laterali notatus.*
40. S. muticus ferrugineus, thorace elytrisque pilosis.
41. S. muticus, capite thoraceque piloso viridibus, elytris pilosis ciliatis.
42. S. muticus, capite thoraceque cæruleo piloso, elytris griseis pedibus nigris. *fn. Suec.* 351.
43. S. muticus testaceus thorace villoso, cauda inflexa, incisuris abdominis albis. *fn. Suec.* 345.
44. S. muticus testaceus thorace villoso, elytris luteo pallidis, lineis tribus albis parallelis. *fn. Suec.* 346.
45. S. muticus thorace tomentoso rugis duabus longitudinalibus marginato, elytris abbreviatis. *Clypeus apice emarginato. Antennæ piceæ. Corpus nigrum. Thorax marginatus planiusculus, rugis 2 longitudinalibus elevatis. Elytra abdomine dimidio breviora. Abdomen pone elytra sæpe cinereum. Plantæ piceæ. Aculeus ani feminæ serratus.*
46. S. muticus, antennarum lamellis septenis æqualibus, corpore nigro albedine irrorato. *fn. Suec.* 348.
47. S. muticus, niger tomentoso-flavus, elytris fasciis duabus luteis coadunatis. *fn. Suec.* 348.
48. S. muticus, thorace hirsuto: elytris lividis fusco-punctatis. *Indicus. Statura S. n. 47. Thorax postice emarginatus. Scutellum nudum.*
49. S. muticus, testaceus, elytris striatis, thorace utrinque puncto notato.
50. S. muticus ruber, adspersus punctis albis. † *Roesel. inf. 2. Scar. 1. t. B. f.* 6.
51. S. muticus ruber, adspersus punctis nigris. *Roesel. inf. 2. Scar. 1. t. B. f.* 3. *Sloan. jam. 2. t. 237. f.* 7. 8.
52. S. muticus auratus, segmento abdominis secundo latere unidentato. *fn. Suec.* 344. *Roes. Inf.* 2. *t.* 2. *f.* 9, 8. *Pectoris latera postice in dentem exeunt.*
53. S. muticus lævis opacus ater, elytris punctatis. *Roesel. inf. 2. Scar. 1. t.* 3. *Mas femina quintuplo minor est, variat colore aureo & rubro.*
54. S. muticus lævis auratus, abdomine postice albo punctato. *Roes. inf. 2. Sc. 1. t. 3. f.* 3. 4. 5.
55. S. muticus, ater, antennis pallidis: elytris lævibus. *fn. Suec.* 356. *Similis est S. n.* 18, *sed Elytris striis minime crenatis, & Thorax minus gibbus.*
56. S. muticus piceus, elytris striatis, antennis flavescentibus filiformibus. *fn. Suec.* 357.
57. S. muticus, thorace scabro lateribus tridentato, elytris griseis. † *Hasselq. it.* 409. *n.* 99.

δ. Os maxillis forcipatis. (‡)

58. S. maxillosus, maxillis exsertis apice bifurcatis. *fn. Suec.* 357. *Roes. Scar.* 1. *t.* 4, 5, *f.* 7. 9. b. Femina *fn. Suec.* 338. *Roes. Inf.* 2. *t.* 5. *f.* 8. c. *Merian. Eur.* 168.
59. S. maxillosus, antennis arcuatis, corpore oblongo depresso, vertice subcornuto, thorace abdomineque remotis. *Merian. sur. t.* 50. *Brown. jam. t.* 44. *f.* 7.
60. S. maxillosus depressus, thorace mutico, capite breviore, angulis posticis excavatis. *Indicus. Abdomen brevissimum, non longius thorace cum capite. Pectus postice terminatum angulo acuto.*
61. S. maxillosus, thorace utrinque tridentato. *fn. Suec.* 339.
62. S. maxillosus, depressus niger, maxillis dente laterali elevata. *Ita similis facie structura antennis & omnibus feminæ Sc. n.* 58, *ut nisi octies minor esset, eundem dicerem, sed color ater, e purpurascenti niger, & corpus magis depressum.*
63. S. maxillosus, maxillis lunulatis, thorace marginato. *Uddm. diss. n.* 40.

171. DERMESTES. (*) *Antennæ* clavatae, capitulo perfoliato articulis tribus crassioribus. *Thorax* convexus, vix marginatus. *Caput* sub thorace inflexum condens.

1. D. niger, elytris antice cinereis *fn. Suec.* 360.
2. D. niger, fascia lineari alba duplici undulata. *fn. Suec.* 361.
3. D. niger, coleopteris punctis albis binis. *fn. Suec.* 362.
4. D. fuscus, antennis luteis pennatis.
5. D. niger, antennis clavatis pilosis.
6. D. fuscus, antennis filiformibus. Cicada. *fn. Suec.* 384. *Potius occiditur, quam captus se movet.*
7. D. testaceus, oculis fuscis, antennis filiformibus.
8. D. niger, elytris abdomineque rubris, thorace emarginato retuso.
9. D. testaceus pilosus, elytris striatis retusis præmorso dentatis. *fn. Suec.* 366.
10. D. testaceus glaber, elytris apice villosis obtusis. *fn. Suec.* 367.
11. D. testaceus pilosus, elytris glaucis obtusiusculis. *Habitat sub corticibus arborum, labyrinthis pinnatis.*
12. D. niger subvillosus, elytris piceis integris, plantis rufis. *Perforat ramulos inferiores Pini eosque exsiccat.*
13. D. nigro-cærulescens, thorace villoso *fn. Suec.* 373.
14. D. castaneus, capite nigricante, thorace fusco. *fn Suec.* 443.
15. D. niger, elytris griseis margine nigris, thorace villoso. *fn. Suec.* 368. *Thorax valde gibbus & fere hemisphæricus.*
16. D. niger ovatus glaber, elytris griseis. *fn. Suec.* 369.
17. D. tomentosus oblongus, fusco cinereoque nebulosus, scutello luteo. *fn. Suec.* 365. *Frisch. inf.* 4. *t.* 18. *Subtus ex nigredine albus.*
18. D. tomentosus, ovatus fusco-nebulosus. *fn. Suec.* 356.
19. D. ovatus ater glaber, elytris maculis duabus obsolete ferrugineis.
20. D. tomentosus maculatus. Coccinella. *fn. Suec.* 411. *β.* Coccinella. *Fn. Suec.* 412.

21. D.

(‡) Scarabæi maxillosi *Larvæ in ligno putrido vitam degunt.*

(*) Dermestis *Larvæ exedunt & destruunt animalium cadavera, res culinares, Pelles, Cortices, Ligna, semina & pleraque alia.*

21. D. tomentosus griseus, antennis filiformibus, elytris abbreviatis, podice albo, maculis duabus nigris. *Amoen. acad. p.* 347. *Pisa per Americam septentrionalem misere destruit. Statura Curculionis, sed absque rostro. Antennae filiformes nec capitatae.*
22. D. ferrugineus, oculis rufis. *Habitat in Europae pane, quem exedit. Magnitudo milii. Obtusus, totus castaneus etiam antennis, vix villosis. Oculi magis rubent.*
23. D. ater glaber obtusissimus, pedibus ferrugineis. *Habitat in fungis Insulae* Eustatii. *Magnitudo Pediculi ater, glaberrimus, postice valde obtusus, elytris tamen tectus.*
24. D. oblongus glaber testaceus, oculis nigris. *fn. Suec.* 375.
25. D. oblongus testaceus, elytris abbreviatis. Chrysomela *fn. Suec.* 441.
26. D. oblongus niger, elytris abbreviatis, abdomine acuto. *fn. Suec.* 370.
27. D. ovatus niger, abdomine obtuso, thorace elytrisque marginatis.
28. D. fuscus, thorace testaceo. *fn. Suec.* 376.
29. D. thoracis lateribus flavis, elytris griseis puncto nigro. *Europaeus. Corpus ovatum. Caput nigrum. Elytra obscure testacea s. grisea, cum puncto nigro in medio versus inferiorem marginem.*
30. D. testaceus, elytris striatis, thorace striis tribus elevatis marginibusque denticulato. *Oblongus, pediculi magnitudine.*
31. D. elytris abbreviatis, basi exteriore apiceque testaceis. *Magnitudo Pediculi. Antennae capitatae. Pedes ferruginei. Elytra abdomine dimidio breviora, singulis macula glauca cuneiformis in apice & punctum glaucum ad basin exteriorem elytri.*

172. HISTER. *Antennae* capitatae capitulo solidiusculo; infimo articulo compresso, decurvato. *Caput* intra corpus retractile. *Os* forcipatum. *Elytra* corpore breviora.

1. H. totus ater, elytris substriatis. Coccinella. *fn. Suec.* 410. *In Indiis duplo major.*
2. H. totus ater, elytris laevissimis. *Similis priore sed quadruplo minor & elytra minime striata, si non unica tantum stria arcuata.*
3. H. ater, elytris postice rubris. Coccinella. *Uddm. diss.* 20.
4. H. ater, elytris bimaculatis. *Reliquis major; in antice parte elytri macula rubra inaequalis, in postica vero macula rubra lunata.*

173. SILPHA (†). *Antennae* extrorsum crassiores. *Elytra* marginata. *Corpus* prominens. *Thorax* planiusculus, marginatus.

1. S. oblonga atra, clypeo obrotundo inaequali marginato, elytris obtusissimis, margine laterali ferrugineis. *Germanica. Reliquis major, tota atra glabra. Clypeus figura sequentis, sed latior quam longus. Elytra obtusissima & fere truncata. Margo lateralis elytrorum inflexus & occultatus ferrugineus.*
2. S. oblonga, clypeo orbiculato inaequali, elytris fascia duplici ferruginea. Scarabaeus. *fn. Suec.* 347. *Roes. ins.* 4. *p.* 3. *t.* 1. *f.* 1, 2, 3. *Sepelit cadavera minora sub terra eandem effodiendo.* Gleditsch. Act. Berol. 1752. p. 53. *Habitat in Europa & in America decuplo major.*

3. S.

(†) Silphae *larvae & volatilia animalium imprimis cadaveribus pascuntur.*

3. S. oblonga nigra, elytris singulis puncto unico rubro. Dermestes. *fn. Suec.* 363.
4. S. oblonga nigra, elytris punctis duobus ferrugineis. Dermestes. *fn. Suec.* 364.
5. S. nigra, elytris fasciis duabus ferrugineis, thorace antice bidentato.
6. S. ovata, fusca, clypeo flavo, centro nigro intra annulum flavum. *Catesb. car.* 3. *t.* 10. *f.* 5.
7. S. ovata, atra, nitida, immaculata. *Habitat in Europæ ligno putrido Abietino Componit testam ut Dasypus & similis semini terrefacta caput & pectus abdomini applicat, ut exacte granum glabrum, lucidum referat, facile inventorem seducens, quiete jaciendo. Abdomen rubrum.*
8. S. ovata, atra, glaberrima, hemiptera.
9. S. oblongiuscula atra, thoracis marginibus elevatis, elytris sulcatis. *Thorace lateribus margine dilatato postice utrinque acuminato. Elytra sulcis profundis postice connexis.*
10. S. oblonga rufa, antennis elytris pectoreque nigris. *Uddm. diss.* 7.
11. S. atra, elytris lævibus, lineis elevatis tribus, clypeo orbiculato nitido. Cassida. *fn. Suec.* 380.
12. S. atra, elytris subpunctatis, lineis elevatis tribus lævibus, clypeo antice integro. *fn. Suec.* 385.
13. S. atra, elytris obscuris, linea elevata unica, clypeo retuso testaceo. Cassida. *fn. Suec.* 386.
14. S. fusca; elytris concoloribus, lineis elevatis subternis, thorace antice truncato.
15 S. nigricans, elytris rugosis: lineis elevatis 3; thorace emarginato. Cassida. *fn. Suec.* 379.
16. S. fusca; elytris lineis elevatis 3 utrinque dentatis, thorace subemarginato. Cassida. *fn. Suec.* 382. Dermestes. *Uddm. diss.* 5. *Similis Scar. n.* 33.
17. S. nigra, elytris punctatis; lineis elevatis 3, clypeo truncato. Cassida. *Uddm. diss.* 8. *Differt a S. n.* 12. *quod color non lucidus & aliter punctata.*
18. S. testacea, elytris lineis elevatis senis, thorace emarginato. *fn. Suec.* 387.
19. S. nigra, elytris confertim punctatis: lineis elevatis 3, thorace emarginato. *Differt a sequenti, quod ovata nec oblonga; puncta conferta confusa, nec serie longitudinali digesta.*
20. S. nigra elytris striis punctatis, lineis elevatis senis, thorace emarginato. Cassida. *fn. Suec.* 381.
21. S. cinerea, elytris substriatis, thorace emarginato longitudinaliter rugoso virescente. *Habitat in Europæ aquis, Bupresti similis, at parva.*
22. S. nigra, elytris ferrugineo variis, thorace emarginato, tergo duplici puncto impresso.
23. S. ferruginea, elytris lævibus, thorace emarginato.
24. S. grisea, elytris lævibus, thorace emarginato.
25. S. testacea subtomentosa, oculis nigris.
26. S. nigra, elytris lævibus, thorace marginato. *Magnitudo Pediculi sed obtusa, pallidius nigra.*

174. CASSIDA (*). *Antennæ* subfiliformes, extrorsum crassiores. *Elytra* marginata. *Caput* sub thoracis clypeo plano reconditum.

1. C. viridis. *fn. Suec.* 377. *Goed. inf.* 1. *t.* 43. *Merian. Eur. t.* 115.
2. C. pallido-nebulosa. *fn. Suec.* 378. *Goed. Inf.* 1. *t.* 44.

3. C.

(*) Cassidæ *larvæ folia plantarum subtus exedunt, & proprio stercore sese sæpius obtegunt.*

3. C. grisea, elytris linea cærulea nitidissima. *Linea cærulea elytrorum perit cum vita.*
4. C. pallida, elytris disco fusco cruciato. *Elytra pallida, supra dorsum insecti fusca, inde brachium fuscum pictum excurrit utrinque ad angulos thoracis & tertium brachium per utrumque Elytron ad anum. Americana.*
5. C. pallida, corpore fasciis duabus fuscis.
6. C. flava immaculata, corpore testaceo.
7. C. flava, supra corpus purpurea. *Americana. Parva, testa omni flava, sed supra corpus infecta purpurea lata macula.*
8. C. testacea, margine thoracis elytrorumque flavo.
9. C. flava nigro-punctato reticulata.
10. C. rufa, elytris nigro variegatis, lateribus fasciatis. *Maxima. Fasciæ duæ nigræ in margine lato laterali.*
!11. C. sanguinea, elytris disco punctis nigris sparsis, margine lineis ramosis nigris. *Indica. Omnium maxima. Thorax immaculatus.*
12. C. ferruginea, elytris margine omni, linea longitudinali, semique transversali nigris. *Indica.* Thorax *immaculatus.* Elytra *latissima, margine undique etiam suturæ longitudinalis nigra.* Linea longitudinalis *nigra per medium singuli elytri.* Linea *inter præcedentes longitudinales nigra utrasque combinans.* Femina *habet lineas dimidiatas transversales tres.*
13. C. luteo-ænea, elytris immaculatis excavato-punctatis. *Sloan. jam.* 2. *t.* 233. *f.* 27, 28.
14. C. cyaneo-ænea elytris immaculatis excavato-punctatis. *Petiv. Gaz. t.* 57. *f.* 6.
15. C. ferrugineo-ænea, elytris macula flava subovata disci. *Mus. petrop.* 650. *n.* 130. *Elytrorum superficies inæqualis est.*
16. C. fusco-ænea, elytris macula flava laterali. *Americana.*
17. C. viridi-ænea, elytris maculis duabus flavis disci. *Americana.*
18. C. nigra, elytris maculis 4 flavescentibus. *Petiv. Gaz.* 7. *t.* 71. *f.* 1.

175. COCCINELLA. (*) *Antennæ* subclavatæ, truncatæ. *Palpi* clava semicordata. *Corpus* hemisphæricum, thorace elytrisque marginatis, Abdomine plano.

α. Coleopteris rubris flavisque; Punctis nigris maculatis.

1. C. coleoptris flavescentibus, puncto communi nigro.
2. C. coleoptris rubris: punctis nigris duobus. *fn. Suec.* 388. *Petiv. Gaz. t.* 21. *f.* 4. *Puncta 2 in medio coleoptrorum.*
3. C. coleoptris rubris punctis nigris tribus. *Puncta 2 ad apicem coleoptrorum.*
4. C. coleoptris luteis, maculis nigris 6 longitudinalibus difformibus.
5. C. coleoptris sanguineis: punctis nigris 5. *fn. Suec.* 392. *Elytra sanguinea.*
6. C. coleoptris rubris, fasciis nigris 3. *fn. Suec.* 390.
7. C. coleoptris luteis, maculis duabus nigris longitudinalibus sinuatis.
8. C. coleoptris rubris, punctis nigris 7. *fn. Suec.* 391.
9. C. coleoptris rubris, punctis nigris 9. *Udm. diss.* 14.
10. C. coleoptris fulvis, punctis nigris 10.
11. C. coleoptris rubris, punctis nigris 11. *fn. Suec.* 394.
12. C. coleoptris luteis, punctis nigris 13. *fn. Suec.* 325.

13. C.

(*) Coccinellæ *Larvæ Aphides consumunt, eoque Plantas a Phthiriasi hac purgant.*

13. C. coleoptris flavis: punctis nigris 14, quibusdam contiguis. *fn. Suec.* 396.
14. C. coleoptris luteis: punctis nigris 15. *fn. Suec.* 398. *Merian. sur.* 48. *t.* 5.
15. C. coleoptris flavis: punctis nigris 19.
16. C. coleoptris flavis: punctis nigris 22. *fn. Suec.* 401. *Thorax punctatus est.*
17. C. coleoptris rubris: punctis nigris 24. *fn. Suec.* 402.
18. C. coleoptris rubris: punctis nigris 25.
19. C. coleoptris rubris: punctis nigris plurimis subcontiguis. *fn. Suec.* 403.
20. C. coleoptris flavescentibus: punctis nigris plurimis contiguis. *fn. Suec.* 404. *Raj. inf.* 87. *n.* 15. *Frisch inf.* 9. *t.* 17. *f.* 4, 5. *List. loq.* 383. *n.* 9. *Hæc ab n.* 31. *figuris distingui nequit, ideoque synonyma utrisque communia, forte ambæ tantum sexu differunt.*

β. Coleoptris rubris flavis, albo maculatis.

21. C. coleoptris rubris: punctis albis 14, nigris 3.
22. C. coleoptris rubris: punctis albis. *fn. Suec.* 397. *List. loq.* 383. *n.* 10.
23. C. coleoptris rubris: punctis albis 16. *fn. Suec.* 399.
24. C. coleoptris rubris: punctis albis 16, duobus primis lunatis.
25. C. coleoptris rubris: punctis albis 20. *fn. Suec.* 400.
26. C. coleoptris rubris: lineis punctisque albis. *fn. Suec.* 389.
27. C. coleoptris flavis: punctis 4 rufis: anticis obsoletis.

γ. Coleoptris nigris, rubro-maculatis.

28. C. coleoptris nigris: punctis rubris 2, abdomine sanguineo. *fn. Suec.* 409. *Singulum punctum e tribus componitur.*
29. C. coleoptris nigris: punctis rubris 4, interioribus longioribus. *fn. Suec.* 408.
30. C. coleoptris nigris: punctis rubris sex. *fn. Suec.* 407. *Raj inf.* 87. *n.* 4
31. C. coleoptris nigris: punctis fulvis 10 *fn. Suec.* 404. *Frisch. inf.* 9. *t.* 17. *f.* 4. 5. *Raj. inf.* 87. *n.* 15. *List. loq.* 383. *n.* 9.
32. C. coleoptris nigris: punctis rubris 14. *fn. Suec.* 406. *Maculæ aliis flavæ, aliis fulvæ, aliis rubræ.*
33. C. coleoptris nigris; punctis fulvis 16.
34. C. coleoptris nigris: punctis fulvis numerosissimis. *Gigas in hac gente, media inter Coccinellas & Chrysomelas.* Corpus *nigrum ovatum.* Thorax *marginatus & emarginatus.* Antennæ *clavatæ.* Elytra *valde convexa, marginata, punctis in maculas sæpe confluentibus, numerosissimis, rufo-fulvis adspersa.*

γ. Coleoptris nigris albo flavoque maculatis.

35. C. coleoptris nigris: punctis flavis octo.
36. C. coleoptris nigris: punctis albidis viginti. *fn. Suec.* 404.

176. CHRYSOMELA. (†) *Antennæ* moniliformes, extrorsum crassiores. *Thorax*, nec elytra, marginatus.

α. Corpore ovato.

1. C. ovata, atra, pedibus violaceis. *Roes. inf.* 2. *Scar.* 3. *t.* 5.
2. C. ovata, punctata, antennis pedibusque nigris. *fn. Suec.* 413.
3. C. ovata, nigra, nitida, antennis basi flavescentibus, ano supra rubro. *fn. Suec.* 414.
4. C. ovata, viridis nitida, antennis pedibusque concoloribus. *fn. Suec.* 419.

5. C.

(†) *Hujus larvæ consumunt folia, relictis sæpe eorum vasis, pulpa contenta.*

5. C. ovata, viridis, nitida, abdomine postice ferrugineo. *fn. Suec.* 420.
6. C. ovata, violacea, elytris punctis excavatis sparsis. *fn. Suec.* 416.
7. C. ovata, violacea, elytris punctis excavatis striatis. 8. *fn. Suec.* 415.
8. C. ovata, violacea, alis rubris.
9. C. ovata, viridi-ænea, pedibus antennisque flavis. *Americana. Similis speciei* 14.
10. C. ovata nigra, elytris apice lividis. *Pulice major, tota nigra, elytris apice lividis.*
11. C. ovata cæruleo-viridis, subtus nigra.
12. C. ovata aurata, antennis nigris, elytris abbreviatis. *it. Scan.* 210.
13. C. oblongo-ovata, cærulea, antennis basi ferrugineis. *Differt a sequenti, quod major, non ænea, sed cærulea & magis oblonga.*
14. C. ovata ænea. *fn. Suec.* 426. *Roes. ins.* 2. *Scar.* 3. *p.* 5. *t.* 1. *Dum pascuntur Larvæ, disponuntur per lineas parallelas, folia salicis glabri populique subtus consumentes.*
15. C. ovata cærulea, thorace femoribus anoque rufis. *fn. Suec.* 440.
16. C. ovata, flavescens tota, oculis nigris. *fn Suec.* 423.
17. C. ovata, obscure testacea tota. *fn. Suec.* 422.
18. C. ovata, thorace aurato, elytris rufis. *fn. Suec.* 427.
19. C. ovata, nigra, elytris abdomineque rubris; antennis clavatis. *Americana. Antennarum caput articulis* 3 *nigris.*
20. C. ovata, thorace cærulescente, elytris rubris, apice nigris. *fn. Suec.* 428.
21. C. ovata, nigra, thorace bimaculato, elytris testaceis. *fn. Suec.* 429.
22. C. ovata, thorace rubro postice nigro, elytris rufis, punctis subquinis nigris. *fn. Suec.* 436. *Frisch. ins.* 13. *t.* 28. *β.* Chrysomela *fn. Suec.* 1354.
23. C. ovata, thorace viridi, elytris rubris: fascia inter punctum maculamque lunatam cærulea. *fn Suec.* 431.
24. C. ovata nigra, elytris fasciis 3 flavis repandis. Dermestes *Uddm. diss.* 4. *t.* 1. *f.* 3.
25. C. ovata violacea, thorace marginibus luteis: puncto nigro. *Fn. Suec.* 417.
26. C. ovata nigra, elytris margine sanguineis.
27. C. ovata nigro-aenea, elytris margine luteis.
28. C. oblongo-ovata nigro-caerulea, thorace elytrisque margine luteis. *fn. Suec.* 437.
29. C. oblongo-ovata rufo testacea, elytris maculis 4 flavescentibus alternis.
30. C. ovata, thorace emarginato sanguineo macula nigra, elytris sanguineis, maculis duabus nigris. Coccinella *Uddm. diss.* 13.
31. C. ovata viridis, elytris flavis, punctis virescentibus oblongiusculis, antennis pedibusque ferrugineis.
32. C. ovata viridi-caerulescens, elytris lineis 3 rubris, alis sanguineis. *Americana lecta inter Coccos officinarum.* Corpus *totum nitidum, cæruleo-virescens, ovale: Subtus totum piceo-fuscum.* Caput, Thorax & Elytra *nigro-viridi caerulescentia.* Elytron *singulum lineis* 3 *longitudinalibus a basi ad apicem elytri: harum anterior recta a basi ad apicem excurrit: extima marginalis duplicata.*
33. C. ovata supra rufa, thoracis linea, punctis duobus, elytrorumque sutura nigris. *Linea extima cum intima basi coiens, intermedia parum flexuosa ante apicem desinit; ramulus ruber in medio lineæ marginalis antrorsum spectans.* Alæ *sanguineæ.*
34. C. ovata nigra elytris pedibus thoracisque lateribus griseis. *Facies simillima Dytiscis, sed pedes unguiculati, Aquatica.*

β. Saltatoriæ (*) *femoribus posticis crassissimis.*

35. C. saltatoria, corpore virescenti cæruleo. Mordella *fn. Suec.* 539.

36. C.

(*) Chrysomelæ saltatoriæ *plantarum cotyledonibus & tenellis foliis infestæ*

36. C. saltatoria, corpore atro-cæruleo, capite pedibusque 4 anterioribus luteis.
37. C. saltatoria, corpore virescenti-cæruleo, pedibus testaceis, femoribus posticis violaceis. Mordella *fn. Suec.* 540.
38. C. saltatoria, corpore atro-cæruleo, capite geniculisque pedum rufis.
39. C. saltatoria, corpore viridi-æneo, antennis pedibusque omnibus testaceis. Mordella *fn Suec.* 539.
40. C. saltatoria, corpore flavescente, pedibus testaceis. Mordella *fn. Suec.* 535.
41. C. saltatoria, elytris cæruleis, capite thoraceque aureo, pedibus ferrugineis.
42. C. saltatoria, corpore atro, elytris linea flava, pedibus pallidis. *fn. Suec.* 542.
43. C. saltatoria cærulea obovata, tharace pedibus capite antennisque rufis.
44. C. saltatoria nigra nitida, elytris apice puncto rubro. *fn. Suec.* 544.
45. C. saltatoria, corpore nigro hemisphærico, tibiis piceis.
46. C. saltatoria flavescens elytris margine fasciaque sanguineis. *Antecedentibus major. Antennæ pedesque pallidi.*
47. C. saltatoria pallida, elytris nigris, linea longitudinali flexuosa alba. *Linea alba in singulo elytro referens S litteram, neque hæc parva est*
48. C. saltatoria, thorace rubro, elytris violaceis, maculis 4 albis alternis. *Magnitudo Coccinellæ n. 2.* Antennæ & Pedes *nigri. Maculæ Elytrorum subrotundæ.*

γ. Corpore cylindrico.

49. C. cylindrica, thorace cæruleo, elytris testaceis.
50. C. cylindrica, thorace nigro, elytris rubris punctis 2 nigris, antennis brevibus. Chrysomela *fn. Suec.* 432.
51. C. cylindrica, thorace nigro nitido, elytris rubris, punctis 2 nigris, antennis longis. Chrysomela. *Uddm. diss.* 22. *β.* Chrysomela *Uddm. diss.* 21. Cassida *Gadd. diss.* 25.
52. C. cylindrica, thorace nigro, elytris nigris, maculis 2 nigris marginalibus. Cassida *Gadd. diss.* 28.
53. C. cylindrica, thorace cæruleo nitido, elytris caeruleis, pedibus testaceis.
54. C. cylindrica, thorace, elytris pedibusque caeruleis. Chrysomela *fn. Suec.* 418.
55. C. cylindrica, thorace elytrisque testaceis, pedibus nigris.
56. C. cylindrica testacea, elytris pallidioribus, pedibus concoloribus, antennis fuscis.
57. C. cylindrica atra, thorace linea longitudinali rubra. Thorax *margine antico & linea longitudinali ruber.* Caput *in fronte macula quadrata rubra.*
58. C. cylindrica, thorace variegato: elytris rubris, punctis duobus nigris. *Uddm. diss.* 23. *Macula media postica thoracis antrorsum bifida est.*
59. C. cylindrica, thorace variegato, elytris rubris, maculis 3 nigris. *Genicula tibiarum puncto albo notata.*
60. C. cylindrica, thorace variegato, elytris flavis, punctis 5 nigris.
61. C. subcylindrica, thorace nigro, elytris pedibusque nigris. *Elytrorum anguli exteriores versus pectus gibbosiores sunt, ut in Curculionibus.*

δ. Corpore oblongo, Thorace angustiore.

62. C. oblonga rubra, thorace utrinque impresso. *fn. Suec.* 425. *Reaum. ins.* 3. *t.* 17. *f.* 1, 2.
63. C. oblonga fusca, elytris margine prominulo flavescentibus. *fn. Suec.* 444.

64. C. oblonga thorace elytrisque griſeis, antennis nigris longis. *fn. Suec.* 424.
65. C. oblonga thorace flavo, elytris flavis; maculis duabus nigris remotiſſimis. *Gadd. ſat.* 77.
66. C. oblonga cærulea, thorace cylindrico, lateribus gibbis.
67. C. oblonga rufa, elytris punctis 6, pectore pedumque geniculis nigris.
68. C. oblonga cærulea, thorace pedibusque rufis.
69. C. oblonga nigra, thorace elytrisque lineis 2 luteis. *fn. Suec.* 438.
70. C. oblonga, thorace rubro punctis 2 nigris, elytris flavis cruce punctisque 4 nigris. *fn. Suec.* 430. *Friſch. inſ.* 1. *t.* 6.
Conf. Cancarellum Aſparagi *Vallisn. oper.* 1. *t.* 7.
71. C. oblongiuſcula griſea: oculis nigris †. *fn. Suec.* 435.
72. C. oblonga flava tota. *Norvegicat.*
73. C. oblonga livida. *Color dorſi conſtat e pilis vix conſpicuis glauco-fuſcis.*
74. C. oblonga nigra, elytris teſtaceis, antennis ſerratis.
75. C. oblonga nigra, elytris pedibusque teſtaceis.
76. C. oblonga villoſa nigra, elytris teſtaceis.
77. C. oblonga cyanea, pedibus longitudine corporis. Elytra *laevia.* Pedes *longiores quam in reliquis.*
78. C. oblonga atra, thorace rubro ſubvilloſo. *Hæc reliquis longior, & admodum anguſta ratione congenerum.*

177. CURCULIO. *Antennæ* ſubclavatæ, roſtro inſidentes. *Roſtrum* corneum prominens.

α. Longiroſtres (*) *femoribus ſimplicibus.*

1. C. longiroſtris ater, thorace ovato planiuſculo, elytris abbreviatis ſtriatis. *Merian. ſur. t.* 48. *f.* 3. *Antennæ apice quaſi bifariam truncatae.*
2. C. longiroſtris ater, thorace ſubovato excavato-punctato, elytris rugoſo ſulcatis, tibiis ſpinoſis. *Magnitudo praecedentis. Roſtrum apice bilobum.*
3. C. longiroſtris obſcure purpuraſcens, elytris abbreviatis maculatis. *Thorax lineis tribus nigris longitudinalibus.*
4. C. longiroſtris violaceus, proboſcide thoracis longitudine. *fn. Suec.* 451.
5. C. longiroſtris violaceus totus. *fn. Suec.* 468.
6. C. longiroſtris ater, elytris violaceis, ſcutello albo. *fn. Suec.* 467.
7. C. longiroſtris ater, elytris nitidis. *fn. Suec.* 466.
8. C. longiroſtris ater, elytris opacis oblongis. *fn. Suec.* 465. *Foliorum ceraſi & pyri epidermidem exedens, commaculans.*
9. C. longiroſtris piceus, abdomine ovato. *fn. Suec.* 463.
10. C. longiroſtris purpureus nitens. *fn. Suec.* 457. *Petiv. Gaz. t.* 22. *f.* 5.
11. C. longiroſtris ſanguineus. *fn. Suec.* 474. *Leuwenh. arc.* 168. *aug.* 6. *p.* 83. *f.* 1.
12. C. longiroſtris piceus oblongus, thorace punctato longitudine elytrorum. *fn. Suec.* 462.
13. C. longiroſtris, elytris rubris; ſutura nigra. *fn. Suec.* 475.
14. C. longiroſtris cinereus, coleoptris faſcia cordata fuſca. *Macula utraque elytra combinans literam V refert.*
15. C. longiroſtris, elytris teſtaceis, faſciis nebuloſis. *fn. Suec.* 446. *Petiv. Gaz.* 14. *t.* 8. *f.* 6. *β. fn. Suec.* 447. *Vidi α & β copula junctos.*

16. C.

(*) Curculiorum longiroſtrium *Larvæ plerumque fructus & ſemina.* Breviroſtrium *vero folia conſumunt; Variæ etiam caules perforant.*

16. C. longiroftris grifeus nigro-nebulofus oblongus, pedibus antennisque fubfufcis. *fn. Suec.* 454.
17. C. longiroftris albo nigroque varius muricatus.
18. C. longiroftris obfcure æneus, fubtus obfcurior.
19. C. longiroftris cinereus, pedibus rufis, elytris fcabris.
20. C. longiroftris ater, abdominis lateribus pofticisque lacteis. *Major Pediculo. Ad abdominis latera juxta pectus linea utrinque alba T literam referens.*
21. C. longiroftris pallide flavus, oculis nigris. *Uddm. diff.* 25. *Habitat in Quercus Roboris foliis, inter venas majores fubcutaneus, folia maculans. Magnitudo pediculi.*
22. C. longiroftris teftaceus, coleoptrorum futura nigra repanda. Thorax *obfcurior lineis* 3 *flavis.* Elytra *valde ftriata & lineis* 3 *nigris plerumque interruptis.*
23. C. longiroftris cinereus, elytris macula nigra, tibiis flavefcentibus. *fn. Suec.* 470.
24. C. longiroftris nigricans, coleoptris maculis 4 albidis.
25. C. longiroftris grifeus, coleoptris maculis 5 albidis.
26. C. longiroftris fubglobofus nebulofus, coleoptris macula cordata alba. *fn. Suec.* 461.
27. C. longiroftris fubglobofus, coleoptris maculis 2 atris dorfalibus, *fn. Suec.* 460. *Reaum. inf.* 3. *t.* 2. *f.* 12.
28. C. longiroftris, elytris lineis albis luteisque. *Sloan. jam.* 2. *p.* 210. Scabæus curculio probofcide longa deorfum arcuata elytris fafciis albis & luteis.
29. C. longiroftris, cylindricus fubcinereus, elytris mucronatis. *fn. Suec.* 445. *Larva intra caulem Phellandrii fæpe fub aqua hæret. Equis Paraplegiam cauffari creditur.*
30. C. longiroftris fubcylindricus lævis fufcus punctis prominulis adfperfus. *Statura præcedentis, fed poftice minus acutus & fubcinerafcens.*
31. C. longiroftris aureus, roftro plantisque nigris.
32. C. longiroftris, thorace antrorfum fæpe fpinofo, corpore viridi aurato, fubtus concolore. *fn. Suec.* 456. *Alter fexus fpinas thoracis habet; alter non.*
33. C. longioribus thorace antrorfum fpinofo, corpore viridi ignito fubtus fubatro. *Mas thorace utrinque fpinofo; Femina vero non.*

β. Longiroftres, faltatorii, femoribus pofticis craffis.

34. C. longiroftris, pedibus faltatoriis, elytris lividis, maculis 2 obfcuris. *fn. Suec* 473.
35. C. longiroftris, pedibus faltatoriis, elytris atris fafciis duabus albis.
36. C. longiroftris, pedibus faltatoriis, corpore atro, femoribus pallidis. *fn. Suec.* 469.
37. C. longiroftris, pedibus faltatoriis, corpore piceo, elytris oblongis. *fn. Suec.* 464.

γ. Longiroftres femoribus dentatis.

38. C. longiroftris, femoribus anticis dentatis, corpore grifeo nebulofo. *fn. Suec.* 458. *Frifch. inf.* 1. *p.* 32. *t.* 8.
39. C. longiroftris, femoribus omnibus dentatis, corpore ovato nigro albo-maculato.
40. C. longiroftris, femoribus omnibus dentatis, corpore nigro oblongo, elytris ftriatis.
41. C. longiroftris, femoribus 4 anterioribus dentatis, elytris polline flavefcentibus fupra apicem gibbofis.
42. C. longiroftris, femoribus 4 pofterioribus dentatis, elytris nigris ftriatis linea repanda grifea. *Linea grifea repanda in fingulo elytro longitudinaliter excurrens.*
43. C. longiroftris, femoribus dentatis, elytris ftriatis, tuberculis fparfis juxta apicem mucronatis. *Thoracis foffula pro roftro. Elytrorum ftriæ ex punctis cavis villofis*

44. C.

44. C. longiroſtris, femoribus dentatis, elytris macula ferruginea. *Foſſula inter pedes pro roſtri receptione ut in antecedente.*
45. C. longiroſtris, femoribus dentatis, thorace depreſſo, lateribus obtuſe angulato. *Corpus griſeum punctis nigris glabris prominulis.*
46. C. longiroſtris, femoribus dentatis, thorace elytriſque faſciis linearibus nigris. *Thorax linea* 1, *elytris* 2 *cinguntur. Oculi annulo albo.*
47. C. longiroſtris, femoribus dentatis, elytris marginatis rubro-ſtriatis. *Antennæ filiformes. Corpus nigrum. Femina roſtro brevi valde forcipato.*
48. C. longiroſtris, femoribus dentatis, elytris flavo ſtriatis, thorace elongato. *Thorax longitudine ſæpe abdominis, unde ſtructura ſingularis & roſtrum longitudine thoracis.*
49. C. longiroſtris, elytris fuſciis; faſciis 2 linearibus interruptis griſeis, femoribus dentatis. *fn. Suec.* 447. *Petiv. Gaz. t.* 8. *f.* 6.
50. C. longiroſtris, femoribus ſubdentatis, corpore ovato nigro punctis teſtaceis adſperſo. *Inter maximos Europæos.* Roſtrum *craſſiuſculum.* Thorax *ſubrotundus utrinque punctis* 3 *ferrugineis.* Coleoptera *abdomen tegentia ovata, nigra punctis ferrugineis adſperſa.* Femora *poſtica obſoletius dentata; anteriora* 4 *mutica cum rudimento dentis.*
51. C. longiroſtris, femoribus dentatis, corpore griſeo longitudine roſtri. *Uddm. diſſ.* 24. *Roeſ. inſ. ſuppl.* 385. *t.* 67. *f.* 5. 6.
52. C. longiroſtris, femoribus dentatis, elytris ſutura alba maculiſque duabus.
53. C. longiroſtris, femoribus dentatis, corpore ſulcato adſperſo ſquamis erectis.
54. C. longiroſtris, femoribus dentatis, roſtro rubro, elytris obſolete faſciatis.
55. C. longiroſtris, femoribus dentatis, corpore rubro, elytris albido-ſub faſciatis.

δ. Breviroſtres femoribus dentatis.

56. C. breviroſtris, femoribus ſubdentatis, abdomine ſubovato murino.
57. C. breviroſtris femoribus dentatis, æneo-fuſcus. *fn. Suec.* 449. *it. Scan.* 455.
58. C. breviroſtris oblongus, femoribus dentatis, antennis elytris pedibuſque ferrugineis.
59. C. breviroſtris femoribus dentatis, corpore viridi-argenteo. *fn. Suec.* 449. & *fn. Suec.* 459.
60. C. breviroſtris, femoribus dentatis, abdomine ovato nigro, pedibus antenniſque rufis.
61. C. breviroſtris, femoribus dentatis, antennis baſi rufeſcentibus.

ε. Breviroſtres femoribus muticis.

62. C. breviroſtris, femoribus muticis, corpore toto viridi argenteo aureoque maculato. *Facies Curculionis N.* 59. *Indicus. Sub femoribus primoribus ſpina obſoleta.*
63. C. breviroſtris, femoribus muticis, corpore viridi ſupra obſcuro ſubtus flavidiore. *Magnitudo & ſtatura C. n.* 57. *Supra totus e viridi fuſcus, ſubtus e flavo viridis, quo colore etiam latera elytrorum lucent. Antennæ & Pedes nigri.*
64. C. breviroſtris femoribus muticis, corpore luteo viridi nitente, elytris ſpinis ſparſis. *Indicus. Elytra ſingula in dorſo protuberant ſpinis* 5.
65. C. breviroſtris, femoribus muticis, corpore atro, thorace bituberculato, antennis rubris.
66. C. breviroſtris niger, fronte anoque albis, thorace tuberculato. *Uddm. diſſ.* 27.
67. C. breviroſtris griſeus, thorace ſtriis 3 pallidioribus. *fn. Suec.* 450.
68. C. breviroſtris cinereus oblongus, elytris obtuſiuſculis. *fn. Suec.* 452.
69. C. breviroſtris niger, antennis tibiiſque ferrugineis. *Magnitudo pulicis.*

70. C.

70. C. breviroſtris cinereus oblongus pedibus rufis. *fn. Suec.* 453.
71. C. breviroſtris, oblongus canus, elytris faſciis obliquis nigris. *fn. Suec.* 448.
72. C. breviroſtris, oblongus ater, antennis rufis.
73. C. breviroſtris niger, thorace elytrisque ſpinoſis, fronte excavata. *Facies triſtis Aranei. Elytra adſperſa verrucis piloſis. Abdomen multum elytris tectum.*
74. C. breviroſtris ater, thorace ſubſpinoſo, elytris angulo duplici criſpato. *Magnitudo fere Scarab. n.* 30 Corpus *totum aterrimum.* Caput, Thorax, Pectus *punctis excavatis adſperſa.* Elytra *coalita vix dehiſcunt, ad latera inferiora punctis gibbis adſperſa, ſupra in ſingulo lineae duæ elevatæ punctis muricatæ.* Thorax *varie excavatus, ad latera quaſi ſpina rotundata utrinque notabilis.*
75. C. breviroſtris cinereus, thorace elytrisque ſubſpinoſis, capite cornuto. *Caput angulo utrinque ſupra antennas & alio utrinque ſupra baſin: elytra quaſi echinata punctis cum faſciculo pilorum adjecto.*
76. C. breviroſtris cærulescens, thorace punctis nigris 4, coleoptris 12. *Magnitudo Crabronis.* Caput *ſulco notatum.* Abdomen *etiam ſubtus una aliave macula nigra.*
77. C. breviroſtris viridis ſtriatus punctis nigris elevatis.
78. C. breviroſtris ſubfuſcus, elytris griſeis, ſtriis atris glabris elevatis abbreviatis. *Elytra griſeo vellere quaſi obducta præter ſtrias & margines.*
79. C breviroſtris griſeus, elytris abbreviatis, antennis pectinatis, podice albo.
80. C. breviroſtris, pedibus muticis, corpore atro, thorace ſpinoſo, elytris coadunatis, abdomine punctato. *Maximus.* Thorax *punctatus cruce quaſi inuſtus.* Abdomen *ſubtus trifariam rubro punctatum.* Corpus *nigrum.*

178. ATTELABUS. *Caput* poſtice attenuatum, inclinatum. *Antennæ* apicem verſus craſſiores.

1. A. niger elytris rubris. Curculio *fn. Suec.* 476. *Coryli folia in cylindrum convolvit, & utrinque claudit.*
2. A. elytris apice bidentatis. Caput & Thorax *nigra.* Antennæ *albo fuſcoque annulatæ.* Pedes *ferruginei.* Femora *annulo baſeos albo.* Elytra *fuſca, ſtriata, apice bidentata.*
3. A. niger, elytris rubris, faſcia media apicisque nigro. Caput *depreſſum nigrum, poſtice elongatum.* Maxillis *rufis.* Antennæ *filiformes, obtuſæ, baſi flaveſcentes.* Thorax *oblongus niger, glaber.* Elytra *rufa, faſcia in medio nigra & alia ad apicem.* Pedes *rufi.*
4. A. pedibus ſaltatoriis, corpore toto atro. *Pulcre Betulæ folia rodendo criſpa reddit.*
5. A. niger, elytris faſcia duplici alba baſi rubris. *fn. Suec.* 477. *Liſt. mut. t.* 31. *f.* 1.
6. A. viridis, elytris faſcia duplici flava interrupta, thorace hirſuto. *Statura & magnitudo n.* 5.
7. A. caeruleſcens, elytris rubris, faſciis 3 nigris. *Swamm. bibl. t.* 26. *f.* 3. Corpus *totum atro-cæruleſcens, ſed* Caput & Thorax *pilis nigris pubeſcentia.* Pectus & Abdomen *nitidius cæruleſcentia, ut &* Femora *poſtica quæ longiora quam n.* 5, *cui ſimilis at duplo major.* Elytra *rubra, faſciis* 3 *margine repandis atris; quarum prima vix marginem lateralem attingit, poſtrema in ipſo apice elytri, cæruleſcens.* Antennæ *nigræ, clavatæ.*
8. A. griſeus pubeſcens, elytris faſciis 3 pallidis. Curculio *Uddm. diſſ.* 28. *t.* 1. *f.* 9.
9. A. ater, elytris rugoſis. Curculio *Uddm. diſſ.* 26. *t.* 1. *f.* 1.
10. A. ater, elytris nervoſis, thorace ſubgloboſo. Bupreſtis *fn. Suec.* 554.

179. CE-

179. CERAMBYX. (*) *Antennæ* attenuatæ. *Thorax* ſpinoſus aut gibbus. *Elytra* linearia.

α. *Thorace ſpinis lateralibus mobilibus.*

1. C. thorace ſpinis mobilibus, elytris baſi unidentatis apiceque bidentatis, antennis longioribus. *Grew. Muſ.* 163. *t.* 13. *Merian. ſur. t.* 28. *Roeſ. inſ.* 2. *Scar.* 2. *p.* 11. *t.* 1. *f. a. Americanus. In altero ſexu tibiæ anticæ longiſſimæ.*
2. C. thorace ſpinis mobilibus, elytris fuſco canoque variis, punctis elevatis.

β. *Thorace marginato dentibus lateralibus.*

3. C. thorace marginato dentato, maxillis porrectis corniformibus utrinque ſpinoſis, antennis brevibus. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 6. *Roeſ. inſ.* 2. *Sc.* 2. *p.* 12. *t.* 1. *f.* 13. *Brown. jam. t.* 44. *f.* 8. *Merian. ſur. t.* 48. Antennæ *corpore breviores.* Thoracis *dentes* 3 *validi.* Elytra *lineata.*
4. C. thorace marginato-dentato, corpore piceo; elytris mucronatis, antennis corpore brevioribus. *fn. Suec.* 400. *Roeſ. inſ.* 2. *Scar.* 2. *t.* 1. *f.* 1, 2. Mas *utrinque thorace unidentato*, Femina *tridendato.*
5. C. thorace marginato denticulato, corpore ferrugineo, elytris mucronatis. *Merian. Sur. t.* 24. *f.* 1, 2. Thoracis *denticulus lateralis poſticus validior.* Elytra *colore cinnamomi.*
6. C. thorace utrinque bidentato, elytris bidentatis viridibus linea lutea. *Americanus.* Thorax *rubro nigroque varius.* Antennæ *baſi rubræ vix corpore longiores.* Elytra *apice bidentata viridia, ſtria duplici elevata.* Linea *longitudinalis lutea juxta marginem exteriorem.*
7. C. thorace marginato dentato, elytris nigris lineis albis, antennis compreſſis brevioribus. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 34. *Browne jam. t.* 43. *f.* 7.
8. C. thorace marginato ſubcrenulato, capite ſub maxillis ſpinoſo ſcabro, antennis brevibus. *Americanus.* Corpus *nigrum.* Antennæ *corpore breviores.*

γ. *Thorace rotundato, ſpinis fixis lateralibus mucronato.*

9. C. thorace ſpinoſo rugoſo, elytris bidentatis, antennis longis uncinato-aculeatis. *Muſ. petrop.* 652. *n.* 154. Antennæ *articulis* 1-5 *ſubtus aculeo recurvo armatis.*
10. C. thorace ſpinoſo, antennis ſubtus aculeatis, elytro bidentatis punctis 4 albis. *Magnus.* Thorax *utrinque ſpina fixa, ſubtus linea alba.* Elytra *lævia, baſi punctis rugoſa, apice bidentata.*
11. C. thorace ſpinoſo rugoſo, elytris faſtigiatis ſubferrugineis, antennis longis. *Friſch. inſ.* 13. *t.* 8.
12. C. thorace ſpinoſo lævi, elytris faſtigiatis biguttatis, antennis ſubtus aculeatis longioribus. Antennæ *corpore ſesquilongiores.* Corpus *griſeum.* Elytra *antice punctis elevatis ſubſcabra.* Maculæ 2 *albæ parvæ longitudinales.* Linea *alba ab antennis per latera thoracis & abdominis verſus anum ducta.*
13. C. thorace ſpinoſo niger, elytris punctis albis ſparſis farinoſis. *Merian. ſur. t.* 24. *f. inf.*
14. C. thorace quadriſpinoſo, dorſo depreſſo, elytris nebuloſis: antice punctis elevatis ſparſis.
15. C. thorace quinqueſpinoſo glaucus, elytris muricatis latere faſciaque ni-

---

(*) Cerambycis Larvæ *ligna rodunt, perforant, penetrant.* Antennæ Breve, *quæ corpore breviores.* Mediocres *quæ longitudine corporis*; Longæ *quæ corpore longiores ſunt, nobis dicuntur.*

nigris, antennis longioribus. *Supra albido glaucus, subtus fuscus.* Thorax *supra spinis* 4 *& quinto in medio posterius.* Elytra *truncata, unidentata, antice echinato-muricata, lateribus nigra cum lineola, postice quasi fascia elytra secante.* Antennæ *corpore vix duplo longiores.*

16. C. thorace spinoso pubescente, elytris fastigiatis lividis, fascia obscura longitudinali flexuosa, antennis brevioribus. Leptura *fn. Suec.* 498.

17. C. thorace spinoso, elytris fastigiatis punctis fasciisque nigris, antennis corpore longioribus. *fn. Suec.* 483.

18. C. thorace spinoso, elytris subpræmorsis, punctisque tribus hispidis, antennis hirtis longioribus. *fn. Suec.* 481. *t.* 1.

19. C. thorace spinoso, albo-lineato, elytris bidentatis albo-fasciatis, antennis longioribus. *Thorax lineis* 5 *albis, quarum laterales sub thoracis margine.*

20. C. thorace bispinoso rugoso, elytris fastigiatis fascia flava, antennis longioribus compressis.

21. C. thorace spinoso, elytris obtusis, corpore viridi, antennis longioribus, femoribus unidentatis. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 39. 40. *Brown. jam. t.* 43. *f.* 8.

22. C. thorace spinoso, elytris obtusis viridibus nitentibus, femoribus muticis, antennis mediocribus. *fn. Suec.* 478.

23. C. thorace spinoso, coleoptris obtusis fascia maculisque 4 atris, antennis longis. *Jonst. inf. t.* 15. *f.* 3. *Scheuchz. inf.* 1. *t.* 1. *f.* 5.

24. C. thorace spinoso: punctis 4 luteis, elytris obtusis nebulosis, antennis longissimis. *fn. Suec.* 479. *Petiv. Gaz. t.* 8. *f.* 8. *& Frisch. inf.* 13. *t.* 12.

25. C. thorace spinoso, elytris obtusis atris subnebulosis, scutello pallido, antennis longissimis. *fn. Suec.* 482.

26. C. thorace spinoso rugoso nudo, corpore nigro; antennis longis, articulis 4 primis clavatis. *Statura præcedentis;* Corpus *&* Artus *nigra.* Elytra *apice pallidiora seu picea.* Antennæ *corpore longiores: articulis* 4 *primis brevioribus clavatis s. Apice rotundatis; reliquis compressis.*

27. C. thorace spinoso, elytris obtusis convexis atris, antennis mediocribus. *Uddm. diss. n.* 29.

28. C. thorace subspinoso niger, elytris cinerascentibus, antennis brevioribus. *Totus ater.* Antennæ *vix corporis longitudine.* Thorax *rotundatus parce spinosus.* Elytra *minus acuta, rore cinereo sordide inquinata.*

29. C. thorace subspinoso hirsuto, elytris obtusis sulcatis atris antice ferrugineis, antennis mediocribus. Spinæ *thoracis villosi potius digitis quam oculis observantur.*

30. C. thorace spinoso elytris rufis margine lineaque nigris, antennis mediocribus. *fn. Suec.* 481.

31. C. thorace spinoso niger, thorace elytrisque macula magna nigra. *Magnitudo* media. Corpus *&* Artus *nigra* Thorax *sanguineus macula in tergo magna rotunda nigra.* Elytra *sanguinea, macula magna ovali nigra utroque elytro communi, omedia ad apices fere extensæ.* Femora *apice emarginata, acuta.* Antennæ *vix corporis longitudine.*

32. C. thorace spinoso, elytris nebulosis fusco subfasciatis, antennis corpore brevioribus. *fn. Suec.* 485. *β. Fn. Suec.* 486.

33. C. thorace spinoso, coleoptris ovatis: fascia duplici albida, antennis filiformibus mediocribus. *fn. Suec.* 487. *Habitat in Herbariis, Insectorum collectionibus, Avibus exsiccatis, pellibus, utensilibus, culinis fessimus nobis hospes. Genere anceps ob antennas filiformes & quod Caput Dermestidis more intra thoracem retrahat incurvatum.*

δ. Thorace inermi subcylindrico.

34. C. thorace mutico cylindrico, corpore grifeo nigro-punctato, antennis mediocribus. *fn. Suec.* 493. *Goed. inf.* 2. *t.* 51.

35. C.

35. C. thorace mutico cylindrico, coleoptris linea flava dentata punctisque flavis, antennis mediocribus. *fn. Suec.* 494. *Variat linea cærulescente loco flavæ.*

36. C. thorace mutico cylindrico flavo-lineato, elytris punctis 4 flavis, antennis mediocribus. Cerambyx. *Gadd. sat.* 79.

37. C. thorace mutico cylindrico linea albida, elytris fastigiatis nigris, pedibus anticis pallidis. *Roes. inf.* 2. *Scar.* 2. t. 3 Antennæ *vix corpore longiores.*

38. C. thorace mutico cylindrico luteo, punctis duobus nigris, elytris fastigiatis linearibus nigris. Cerambyx. *Uddm. diss.* 31. Antennæ *mediocres.*

39. C. thorace mutico cylindrico rugoso, antennis longioribus, elytris obtusis fuscis: fascia lineari albida.

ε. *Thorace inermi subrotundo s. ex globoso depresso.*

40. C. thorace mutico subovali, corpore lurido fusco, antennis compressis serratis mediocribus.

41. C. thorace mutico subrotundo nudo, corpore lurido, antennis brevioribus subulatis. *fn. Suec.* 492.

42. C. thorace inermi subrotundo, corpore atro, femoribus rubris, antennis mediocribus. *Sequenti dimidio minor, angustior; sola* femora *rubra.* Antennæ *vix corporis longitudine.*

43. C. thorace mutico subrotundo, corpore violaceo, antennis mediocribus. *fn. Suec.* 495. *Gadd. diss.* 28. *Frisch. inf.* 12. *t.* 3. *ic.* 16. *f.* 1.

44. C. thorace dente laterali depresso viridi-inauratus, antennis nigris, femoribus posticis cæruleis. *Similis N.* 43. Caput & Thorax *viridi-inaurata.* Dens *thoracis utrinque postice a basi sinu excavatus.* Elytra *rubro-viridi-aurata.* Antennæ *nigræ, vix corpore longiores.* Abdomen *& totum corpus subtus viridi-æneum.* Pedes *purpurei.* Femora *postica cærulea.*

45. C. thorace mutico subrotundo excavato punctato, corpore atro, elytris lævibus, stigmate albo. *Totus niger.* Thorax *hemisphæricus, submarginatus punctis numerosis excavatus, postice ad angulum lateralem vix dentibus* 2 *utrinque excavatus.* Scutellum *longius quam in reliquis.* Elytra *lævia nigra, singula pone scutellum lineola extrorsum obliqua alba.*

46. C. thorace mutico subrotundo, corpore nigro, elytris striatis, antennis brevibus.

47. C. thorace mutico subrotundo glabro, corpore testaceo, antennis mediocribus. *fn. Suec.* 491.

48. C. thorace mutico subrotundo villoso, tuberculis 2, antennis brevibus. *fn. Suec.* 489. *β. Fn. Suec.* 490.

49. C. thorace mutico subrotundo tuberculis subferrugineo obsoletis, elytris violaceis, antennis longiusculis. *Uddm. diss.* 33.

50. C. thorace mutico subrotundo tuberculato, elytris fasciis 2 undulatis, antennis submediocribus. *fn. Suec.* 488.

51. C. thorace mutico subrotundo elytrisque sanguineis, corpore nigro, antennis mediocribus. *Statura omnino Ceramb. n.* 48, *at Thorax supra scutellum, Elytra, Anus omnino sanguinea tomento vix conspicuo, reliqua atra. Thorax supra magis lateribus depressus quam n.* 48.

52. C. thorace mutico subrotundo, corporeque nigro, elytris antennis pedibusque ferrugineis, antennis brevioribus. *Magnitudo C. n.* 50. *sed paulo angustior.* Femora *postica nigra.* Latera *thoracis parum rubra.* Antennæ *corpore breviores.*

180. LEP-

180. LEPTURA. *Antennæ* setaceæ. *Elytra* apicem versus attenuata. *Thorax* teretiusculus.

α. Thorace ovato s. antrorsum oblongiusculo angustiore. Elytris apice truncatis.

1. L. deaurata antennis nigris, femoribus posticis dentatis. *fn. Suec.* 509. *β.* Leptura. *fn. Suec.* 510. *Habitat in plantis aquaticis, cujus radici adhæret pupa intra globum bruneum.*
2. L. nigra, elytris rubescentibus lividisve apice-nigris. *fn. Suec.* 499. *Frisch. inf.* 12. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 6. *Petiv. Gaz. t.* 30. *f.* 5.
3. L. nigra, thorace elytris tibiisque purpureis. *fn. Suec.* 500. *&* 497. *Frisch. Inf.* 12. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 6.
4. L. viridi-flava, antennis luteo viridique variis. *fn. Suec.* 496.
5. L. viridi-cærulea, elytris subfastigiatis.
6. L. nigra, elytris lividis, maculis 4 nigris. *fn. Suec.* 502.
7. L. nigra, abdomine pedibus basique elytrorum flavis. *Statura n.* 2. *sed major; basis antennarum rufa. Articuli pedum apice nigri. Elytrorum apices præmorsi.*
8. L. nigra, elytris lividis: fascia longitudinali arcuata maculisque 4 nigris. *Uddm. diss.* 35. *t.* 1. *f.* 2.
9. L. nigra, coleoptris testaceis: maculis 6 nigris margine connexis. *fn. Suec.* 504.
10. L. nigra, elytris testaceis, fasciis 4 nigris. *fn. Suec.* 505.
11. L. elytris fastigiatis attenuatis fulvis, fasciis 4 nigris, pedibus testaceis.
12. L. elytris fastigiatis, corpore nigro nitido, abdomine rufo.

β. Thorace subgloboso nec antice attenuato. Elytris apice obtusis nec truncatis.

13. L. thorace globoso nigro, elytris violaceis, abdomine rufo. *Gadd. diss.* 26.
14. L. thorace globoso abdomineque rubris, elytris nigris.
15. L. thorace globoso tomentoso, elytris cinereis, fasciis linearibus albidis undatis.
16. L. thorace globoso tomentoso, elytris fusco-cinereis antice rufis: fasciis linearibus arcuatis latisque canis.
17. L. thorace subgloboso, elytris subulatis, mucronatis, glauco-aureis. *Similis L. n.* 1. Elytra *attenuata & vere subulata, glaberrima, glauco-flavescentia, margine purpurascente.* Caput *nigrum.* Antennæ *filiformes nigræ corpore dimidio breviores.* Femora *clavata.* Abdomen *nigrum, teres ut Ichneumoni, incisuris margine albis.*
18. L. thorace globoso nigricante, elytris fuscis, fasciis 4 transversis flavis, pedibus rufis. *Uddm. diss.* 31. Cerambyx.
19. L. thorace globoso nigro, elytris nigris, fasciis linearibus flavis, tribus retrorsum arcuatis, pedibus ferrugineis. *Frisch. inf.* 12. *t.* 3. *ic.* 4. *f.* 1. *Uddm. diss.* 30.
20. L. thorace globoso nigro, elytris nigris, fasciis flavis: secunda antrorsum arcuatis, pedibus ferrugineis. *fn. Suec.* 507. *Raj. inf.* 82. *n.* 22. *Frisch. inf.* 12. *t.* 3. *ic.* 5. *f* 3. *List. Mut. t.* 13. *f.* 1.
21. L. thorace subgloboso fusco, elytris flavis, apice nigris, pedibus 4 pallidis. *fn. Suec.* 506.
22. L. thorace ovato, corpore cyaneo lineari, antennis longioribus. *Antennæ corpore sesquilongiores. Variat femoribus clavatis & linearibus.*

181. CAN-

181. CANTHARIS. (*) *Antennæ* ſetaceæ. *Elytra* flexilia. *Thorax* planiuſculus. *Abdominis* latera plicato-papilloſa.

α. Clypeo ſemiorbiculato, antice rotundato. Femina aptera.

1. C. oblonga nigra, thorace teſtaceo, margine laterali nigro. *fn. Suec.* 584. Corpus *nigrum.* Elytra *punctis excavatis vix conſpicuis.* Thorax *teſtaceus totus.*
2. C. oblongiuſcula fuſca, elytris margine ruſeſcentibus, thoraceque intra marginem purpuraſcente.
3. C. ovata, elytris fuſcis; macula marginali triangulari flava. *Clypeus thoracis flavus. Macula fuſca in fronte.* Elytra *fuſca macula flava in medio marginis lateralis.* Anus *ſubtus apice flavus.*
4. C. ovata, elytris fuſcis: macula marginali ovata lutea. Clypeus *antice maculis 2 fuſcis.* Corpus *fuſcum.* Alæ *nigræ.* Abdomen *totum ſubtus-flavum.*
5. C. oblonga, elytris fuſcis margine exteriore luteis, abdomine toto ſubtus flavo. *Simillima n.* 1, *ſed pallidior.* Abdomen *totum flavum.* Antennæ & Caput *nigræ.*
6. C. oblonga ſubteſtacea, abdomine atro, poſtice flaviſſimo. Abdominis *ſegmenta 2 ultima flaviſſima, poriſque 2 pertuſa.* Antennæ *nigræ.*
7. C. elytris lividis, corpore flavo. *Duplo major n.* 1. Clypeus ſ. Thorax, Pectus, Abdomen *obſolete flava.* Elytra *exolete ſubfuſca.* Femina ſ. Aptera *triplo major noſtrate cum puncto flavo ad angulum anteriorem cujusvis ſegmenti corporis.*
8. C. elytris teſtaceis apice nigris. *Osbeck. iter.* 224.
9. C. elytris fuſcis, thorace ruſo, medio nigro. *Minor reliquis, fuſca ſunt* Elytra, Caput, Antennæ, Abdomen, *exceptis 2 ultimis ſegmentis flavis.* Thorax *rufus medio macula nigra.* Pectus & Pedes *lutei.* Femina *nigra, ſingulo ſegmento ſupra angulum marginalem macula teſtacea; in ſegmentis tribus primis majoribus.*

β. Clypeo planiuſculo utrinque truncato ſ. quadrato: Lateribus rotundatis marginatis.

10. C. thorace marginato rubro macula nigra, elytris fuſcis. *fn. Suec.* 586. *Friſch. inſ.* 12. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 5. *Sævit ſæpe in propriam ſpeciem.*
11. C. thorace marginato, tota teſtacea. *fn. Suec.* 585. *Raj. inſ.* 84. *n.* 26.
12. C. thorace marginato tota rufa, epigaſtrio aliſque nigris.
13. C. thorace marginato macula nigra, tota rubra, elytris ſanguineis. *fn. Suec.* 587. *Raj. inſ.* 101. *n.* 4. *Friſch. inſ.* 12. *t.* 3. *ic.* 7. *f.* 2.
14. C. thorace marginato marginibus rubris, elytris nigris. *Similis n.* 10, *ſed duplo minor;* Abdominis *ultima ſegmenta ſubtus non rubra ſed nigra, quamvis latera ſegmentorum rufa.* Thorax *non rufus macula media fuſca ſed niger ſolis marginibus lateralibus rubris.*
15. C. thorace marginato rubro, corpore fuſco, elytris margine exteriore flaveſcentibus.
16. C. thorace marginato, corpore viridi-æneo, elytris extrorſum undique rubris. *fn. Suec.* 588. *Raj. inſ.* 77. *Schæff. Monogr.* 1754. *t.* 2. *f.* 10. 11.
17. C. thorace marginato, corpore æneo-viridi, elytris rubris. *fn. Suec.* 589. *Raj. inſ.* 107. *n.* 7. *Larva ſæpe in Caricibus habitans rapax minimorum Inſectorum.*
18. C. thorace marginato, corpore atro, elytris apice rubris. *Pediculo æqualis, quater minor præcedente.*

19. C.

(*) Cantharidis *Larvæ, exceptis primis parentum ſimilibus, etiamnum ignotæ.*

19. C. thorace marginato virescente, elytris nigris, fasciis 2 nigris. *fn. Suec.* 590.
20. C. thorace marginato atro, elytris nigris apice flavis. *fn. Suec.* 591.
21. C. thorace marginato rufo macula nigra, corpore fusco, elytris apice flavis. *fn. Suec.* 592. & Necydalis *fn. Suec.* 598.
22. C. thorace marginato flavo basi nigra, corpore nigro, elytris pedibusque lividis. *fn. Suec.* 593.
23. C. atra, clypei lateribus basique exteriore elytrorum luteis, antennis pectinatis. Antennæ *atræ, pectinato-serratæ.* Elytra *atra striata punctis excavatis.*
24. C. flavescens, elytris striatis fasciisque 3 nigris: antennis serratis. Antennæ *compressæ serratæ nigræ longitudine corporis.*
25. C. thorace marginato lateribus rubro, elytris nigris fascia alba, antennis pectinatis. Elytra *lata submembranacea apicem versus latiora, rotundata.*
26. C. thorace orbiculato, elytris rufo-testaceis, antennis pectinatis.

γ. *Thorace teretiusculo.*

27. C. thorace teretiusculo, corpore cæruleo.
28. C. thorace teretiusculo, corpore viridi. *Hæc præcedenti dimidio minor cum qua convenit figura thoracis subcylindrica ad* Cicindelas *accedente, sed neque oculi prominentes, neque maxillæ exsertæ, neque cursus celer & exditus.*
29. C. thorace teretiusculo, corpore luteo, elytris margine apiceque nigris. *It. Wgoth.* 153. *t.* 2.
30. C. thorace rotundato, corpore luteo, elytris apice nigris.

182. ELATER. (†) *Antennæ* setaceæ. *Corpus* dorso impositum exsiliens mucrone thoracis e foramine abdominis resiliente.

1. E. thorace ocellis binis atris, iridibus albis corpore nigricante. *Petiv. Gaz. t.* 10. *f.* 4.
2. E. thoracis lateribus macula flava glabra. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 1. *Brown. jam. t.* 44. *f.* 10. *Thoracis ocellis noctu lucet ut Cantharis noctiluca.*
3. E. fuscus, thorace postice maculis 2 flavis glabris. *Similis præcedenti sed dimidio minor.* Antennæ *setaceæ.* Elytra *pilis adpressis fusca, striata.* Macula *S. puncta lutea thoracis, non ad latera, sed intra marginem posticum s. inter dentes thoracis posticos. Noctu etiam lucet.*
4. E. thorace nigro utrinque rufo, elytris corporeque ferrugineis.
5. E. thorace rufo, elytris fascia duplici alba, corpore nigro.
6. E. thorace nigro lateribus ferrugineis, coleoptris flavis, cruce nigra margineque nigro.
7. E. thorace nigro lateribus rufis, elytris testaceis linearibus. *fn. Suec.* 582.
8. E. thorace rubro nitido antice nigro, elytris corporeque nigris. *fn. Suec.* 576.
9. E. thorace margineque elytrorum ferrugineis, corpore elytrisque nigris. *Antecedente paulo major.* Pectus *in medio nigrum.* Anus *flavus.* Thorax *rugis aliquot impressis.*
10. E. thorace testaceo pubescente, elytris flavis apice nigris, corpore atro. *fn. Suec.* 573. *List. loq.* 387.
11. E. corpore toto ferrugineo. Thorax *obscure ferrugineus.* Antennæ *serratæ, thorace paulo longiores.*

12. E.

(†) Elateris *Larvæ etiamnum latent.*

12. E. thorace atro, elytris rubris, corpore nigro. *fn. Suec.* 574.
13. E. thorace atro, elytris antice dimidiato-rubris, corpore nigro. *fn. Suec.* 580. *Raj. inf.* 78. *n.* 13.
14. E. thorace fubfufco, elytris teftaceis margine undique nigris.
15. E. thorace fufco nitido, elytris teftaceis, corpore nigro. *fn. Suec.* 583.
16. E. thorace fufco obfcuro, elytris obfcure teftaceis. *Præcedenti fimilis fed latior, antennisque brevioribus.*
17. E. thorace atro nitido, elytris bafi margineque exteriore lividis.
18. E. thorace nigricante, elytris nigricantibus, fafcia alba undulata.
19. E. thorace obfcure cinereo, elytris cinereo-nebulofis, plantis rufis.
20. E. thorace obfcure æneo, elytris fufcis: maculis pallidioribus confertis, unguibus rubris. *Gadd. Sat.* 80.
21. E. thorace elytrisque cærulefcenti-æneis, pedibus fanguineis. *fn. Suec.* 578.
22. E. thorace elytrisque æneis, antennis pectinatis. *fn. Suec.* 575. *Lift. loq.* 387. *Mut. t.* 17. *f.* 14.
23. E. thorace elytris pedibus corporeque nigris. *fn. Suec.* 577
24. E. thorace nigro nitido, elytris nigris obfcuris. *Magnitudo vix dupla Pediculi.*

183. CICINDELA (*) *Antennæ* fetaceæ. *Maxillæ* prominentes, denticulatæ. *Oculi* prominuli. *Thorax* rotundato-marginatus.

1. C. viridis, elytris punctis 5 albis. *fn. Suec.* 548.
2. C. fubpurpurafcens, elytris fafcia lunulisque duabus albis.
3. C. viridis, elytris punctis duobus albis cum lineola apicum. *Simillima n.* 1. *fed triplo minor, tota æneo-viridis.* Elytra *viridia apice lineola albicante & punctis* 2 *albis ad marginem exteriorem.*
4. C. nigra, elytris fafcia punctisque 2 albis. *fn. Suec.* 549.
5. C. nigra, elytris punctis 6 albis; tertio & quarto confluentibus. *Statura n.* 1. Frons *alba.* Elytra *punctis 6 albis longitudinalibus ad marginem exteriorem, fed* 3 & 4 *transverfe pofitis confluentibus.*
6. C. viridi-ænea elytris punctis latis excavatis. *fn. Suec.* 550.
7. C. ænea nitida. Bupreftis. *fn. Suec.* 558. *Lift. Mut. t.* 31. *f.* 13.

184. BUPRESTIS (†) *Antennæ* fetaceæ longitudinales thoracis. *Caput* dimidium intra thoracem retractum.

α. Elytris faftigiatis.

1. B. elytris faftigiatis, bidentatis rugofis, corpore inaurato. *Sloan. jam.* 2. *t.* 256. *f.* 1, 2. *Merian. Surin. t.* 50. *f. inf. Grew. Muf.* 165. *t.* 13.
2. B. elytris faftigiatis muticis maculis 4 albis, corpore cæruleo. *It. Scan.* 23. *Uddm. diff.* 42. *Norvegica, magnitudine cedit noftratibus majoribus.* Antennæ *nigræ longitudine thoracis.* Caput *nigrum aut cæruleum, lineola alba ante oculos.* Thorax *niger aut cæruleus margine albo.* Elytra *nigra aut cæruleo ftriata obtufiffima, maculis* 8 *albis longitudinaliter digeftis.* Abdomen *cæruleum cum linea alba utrinque verfus bafin transverfa & in fingulo fegmento*

(*) Cicindela *infectorum Tigrides veloces. Larvæ etiamnum nobis latent.*
(†) Buprestes *pleræque in aquofis & fub aqua defunt.*

mento utrinque par punctorum alborum, ut sint sub abdomine maculæ 18 *albæ.* Pedes *cærulei cum puncto albo in femoribus* 4 *posterioribus.* Variat *colore cæruleo, nigro, aureo absque vel cum maculis.*

β. Elytris versus apicem serratis.

3. B. elytris serratis, thorace impresso, corpore inaurato, tibiis teretibus. *Grew. Mus.* 166. *t.* 13. *Petiv. Gaz t.* 20. *f.* 8. *vel t.* 48. *f.* 5? Elytra *apice imprimis colore auri candefacti.*

4. B. elytris serratis sulcatis, tibiis angulatis, abdomine glabro. Thorax *a tergo minime impressus.*

5. B. elytris serrato-tridentatis, thorace punctato pectore antrorsum mucronato; corpore inaurato. *Grew. Mus.* 167. *t.* 13. Elytra *basi punctata puncto depresso latiore; colore variante.*

6. B. elytris serratis longitudinaliter rugosis, maculis 2 impressis, thorace sulcato. *fn. Suec.* 557. *Petiv. Gaz. t.* 2. *f.* 2.

7. B. elytris serratis longitudinaliter sulcatis, maculis 2 aureis impressis, thorace punctato. *fn. Suec.* 556.

8. B. elytris striatis thorace punctato. *fn. Suec,* 555.

γ. Elytris integris.

9. B. elytris integerrimis striatis; puncto fasciculato-villosis, corpore inaurato, hirsuto. *Seb. Mus.* 2. *t.* 20. *f.* 5. *Petiv Gaz. t.* 13. *f.* 5. Elytra *punctis quintuplici serie digestis, barbato-fasciculatis.*

10. B. elytris integerrimis, pedibus ferrugineis, corpore hirsuto. Thorax & Elytra *hirta.*

11. B. elytris integerrimis, thorace marginato utrinque depresso, corpore nitidissimo. *Magnitudo Culicis.* Corpus *undique nitidissimum & colore varians e viridi, cæruleo & aureo.*

12. B. elytris integerrimis striatis macula rubra, corpore fusco-viridi. Elytra *striis elevatis glabris cum interjectis minoribus crenulatis.*

13. B. elytris integerrimis marginatis, corpore cupreo abdomine punctis 10 nigris.

14. B. elytris integerrimis, thoracis lateribus scabris, scutello tuberculari, corpore cupreo lævi. *Scutelli loco punctum prominens.*

15. B. elytris integerrimis, fasciis linearibus 2 undatis inauratis, corpore fusco.

16. B. elytris integerrimis punctatis, thorace punctis 4 impressis, corpore obscuro. *fn. Suec.* 559.

17. B. elytris integerrimis transverse rugosis, thorace subtrilobo lævi, corpore ovato.

18. B. elytris integerrimis linearibus punctatis, thorace deflexo, corpore viridi elongato.

19. B. lineari-oblonga murino-ænea, thorace postice trilobo.

185. DYTISCUS. (*) *Antennæ* setaceæ aut clavato-perfoliatæ. *Pedes* postici villosi, natatorii, submutici.

α. Antennis perfoliatis.

1. D. antennis perfoliatis, corpore lævi piceo acuminato. *fn. Suec.* 561. *Nidus natans mucrone eminente instructus.*

2. D.

(*) Ditisci *larvæ subaquaticæ sunt voracissimi aquatilium Crocodyli.* Volatilia *noctu exeunt volitantque ad alias aquas.* Maribus *pedum anteriorum plantæ hemisphæricæ.* Feminis *sæpius elytra sulcata.*

2. D. antennis perfoliatis, corpore glabro, ſtriis aliquot recurvis. *fn. Suec.* 562. *Roeſ. inſ.* 1. *t.* 4. *f.* 1. 2.
3. D. antennis perfoliatis, elytris ſtriatis margine lividis pedibus fuſcis. *fn Suec.* 563.

β. Antennis ſetaceis.
4. D. niger, elytrorum marginibus dilatatis linea flava. *fn. Suec.* 564. *Friſch. inſ.* 2. *t.* 7. *f.* 1, 2.
5. D. niger, thorace elytrorumque margine flavis. *fn. Suec.* 565. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 2. *p.* 7. *t.* 1. *f.* 9. 10.
6. D fuſcus, elytris transverſe ſubtiliſſime ſtriatis.
7. D. fuſcus, elytris transverſe ſubſtriatis
8. D. cinereus, elytrorum margine thoracisque medietate flavis. *fn. Suec.* 566. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 1. *t.* 3. *f.* 6.
9. C. fuſcus, elytris feminæ ſulcis dimidiatis 10 villoſis. *α fn. Suec.* 568. *β. fn. Suec.* 567. *Raj. inſ.* 94. *n.* 2. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 1. *t.* 1. *f.* 10.
10. D. elytris ſulcis 10 longitudinalibus. *fn. Suec.* 569. *Roeſ. inſ.* 1. *t.* 3. *f.* 7.
11. D. ovato-oblongus niger, capite pedibusque rufis. *fn. Suec.* 570.
12. D. ovatus niger, thorace nigro faſcia pallida, elytris albo-maculatis. *Uddm. diſſ.* 43.
13. D. elytris fuſcis, baſi lateribusque pallidis, thorace flavo immaculato, corpore ovato. *Elytra punctis vix conſpicuis adſperſa.*

γ. Antennis clavatis.
14. D. ovatus, glaber, antennis capite brevioribus obtuſis. *fn. Suec.* 572. *Petiv. Gaz. t.* 13. *f.* 9. *Roeſ. inſ. app.* 1. *p.* 195. *f.* 31.
15. D. ovalis convexus ater læviſſimus, antennis filiformibus triarticulatis. *Roeſ. inſ.* 2. *aquat.* 1. *t.* 4.

186 CARABUS. (†) *Antennæ* ſetaceæ. *Thorax* ſubcordatus apice truncatus, marginatus. *Elytra* marginata.

α. Majores.
1. C. apterus ater opacus, elytris punctis intricatis ſubrugoſis. *Inter maximos Europæos numerandus.* Totus *ater, lævis.* Elytra *absque ſulcis ex punctis confuſis excavatis confluentibus confertis.* Antennæ *corpore breviores.*
2. C. apterus, elytris longitudinaliter punctatis. *fn. Suec.* 511. *β. fn. Suec.* 512. *γ. fn. Suec.* 513. *Liſt. Mut. t.* 18. *f.* 4.
3. C. apterus, elytris lævibus: ſtriis obſoletis octonis. *fn. Suec* 515. Thorax *ratione magnitudinis inſecti minor quam in reliquis.*
4. C. apterus, elytris porcatis, ſulcis ſcabriuſculis inauratis. *fn. Suec.* 517, 518.
5. C. apterus, elytris porcatis, punctis æneis excavatis triplici ſerie.
6. C. alatus, elytris læviuſculis nigris margine aureo, thorace ſubviolaceo. *fn. Suec.* 516. *Friſch. inſ.* 13. *t.* 23.
7. C. apterus elytris atris lævibus, thorace exſerto oblongo. *Friſch. inſ.* 13. *f.* 25. *t.* 22.
8. C elytris ſtriatis viridi-æneis: punctis triplici ordine. *Act. Stockh.* 1750. *p.* 292. *t.* 7. *f.* 3. Elytra *aurata margine viridi.* Thorax *breviſſimus,*
9. C. aureo-nitens, thorace cæruleo, elytris aureo-viridibus ſtriatis, abdo-

(†) Carabi *larvæ ſæpe intra ligna putrida, muſcos, terram &c. degunt; Volatilia vero Inſectorum imprimis Larvarum Leones ſunt, curſu feſtinantes.*

domine subatro. *Reaum. inf.* 2. *p.* 37. *f.* 18. *Maximus Europæus.* Caput & Antennæ *nigra: Margines* Thoracis *elytrorumque aurei.* Elytra *striis* 15 *crenatis.*

β. Minores.

10. C. thorace ferrugineo; elytris nigris, lateribus lividis.
11. C. thorace capite pedibusque ferrugineis, elytris nigris. *Act. Stockholm.* 1750. *p.* 292. *t.* 7. *f.* 2.
12. C. niger, thorace pedibus antennisque ferrugineis.
13. C. piceus, thorace linea excavata longitudinali, manibus spinosis. *Postice pallidior est.*
14. C. thorace pedibusque ferrugineis, elytris capiteque cyaneis. *fn. Suec.* 525.
15. C. thorace pedibusque ferrugineis, elytris capiteque atris. *fn. Suec.* 526. *β. fn. Suec.* 524.
16. C. thorace fusco, pedibus antennis elytrisque antice ferrugineis. *fn. Suec.* 529.
17. C. niger, pedibus antennisque rufis. *fn. Suec.* 521.
18. C. ferrugineus, thorace glaberrimo.
19. C. niger, capite pedibus elytrisque testaceis, elytris apice violaceis.
20. C. nigro-æneus, pedibus antennisque nigris. *fn. Suec.* 527.
21. C. nigro-cæruleus, antennis basi rubris.
22. C. æneus, antennis basi rubris.
23. C. niger, pedibus antennisque piceis.
24. C. niger, elytris margine flavis. Corpus *totum viridissimum*, Elytra *vix manifeste striata.* Thoracis *margo ferrugineus, sed vix conspicuus. Elytrorum margo exterior omnino flavus.* Pedes *subfusci.* Antennæ *nigræ.* Variat *capite thoraceque æneis.*
25. C. subæneus, elytris punctis vagis plurimis impressis.
26. C. subæneus, elytris punctis longitudinalibus 6 impressis. *fn. Suec.* 519.
27. C. thorace nigricante, elytris obscuris bifasciatis. *fn. Suec.* 528.
28. C. thorace capiteque nigro rubescente, coleoptris ferrugineis, cruce nigra.
29. C. thorace luteo glabro, elytris postice nigris, maculis duabus flavis.
30. C. thorace flavo, elytris obtusissimis fuscis; maculis 2 albis. *fn. Suec.* 532.
31. C. flavus, capite nigro, elytris obtusissimis.

187. TENEBRIO. (*) *Antennæ* moniliformes, articulo ultimo subrotundo. *Thorax* plano-convexus, marginatus. *Caput* exsertum. *Elytra* rigidiuscula.

α. Alati.

1. T. niger totus. Mordella. *fn. Suec.* 547. *Frisch. inf.* 4. *p.* 1. *t.* 1. *Habitat in farina pistorum, molendinis, pane sicco, saccharato.* Larva *pallida* 13 *segmentis glabra, Lusciniis accepta.*
2. T. niger subtus piceus, thoracis marginibus antice posticeque dente angulatis. *Similis praecedenti sed quintulo minor, supra totus niger, subtus pedibus antennisque piceus.* Elytra *striata.* Thoracis *margo antice dente utrinque prominulo & postice dente obsoleto.*
3. T. ferrugineus, elytris striatis. Mordella. *fn. Suec.* 546.
4. T. ater glaberrimus, thorace orbiculato, capitis clypeo antice margine elevato. *Glaber & nitidus magnitudine Carabi mediocris. Elytra cohærent postice vix acuta.*

5. T.

(*) Tenebrionis *larvæ vivunt in suffocatis locis & quisquiliis, plures in farina aliisque cibariis.*

5. T. piceus dentibus anticis palmato-digitatis. Pedes *Anteriores Scarabæi, dentati.* Thorax *postice magis elongatus, praecedentibus quadruplo minor.*
6. T. fuscus, thorace oblongo, angulis 5 denticulatis. *Longitudo pediculi; subcylindricus, angustus.*
7. T. niger, elytris fasciis duabus flavis latis.
8. T. niger, antennis thorace suborbiculato, elytrisque ferrugineis, elytris apice fuscis.
9. T. pallide testaceus. *Europæus.*

β. Apteri.

10. T. apterus, coleoptris mucronatis. *fn. Suec* 594. *Petiv. Gaz. t.* 24. *f.* 7.
11. T. apterus, coleoptris obtusis, striis muricatis. *Petiv. Gaz. t.* 92. *f* 14.
12. T. apterus, cærulescens, thorace orbiculato, coleoptris obtusis. *Petiv. Gaz. t.* 22. *f.* 6. *List. angl. app.* 4. *f.* 14.
13. T. apterus, thorace teretiusculo, coleoptris angulatis. Elytra *singula striis* 4 *elevatis: tertia laterali elevata carinata crenata.*
14. T. aptera, thorace ovali marginato, coleoptris carinatis. *fn. Suec.* 595.

188. MELOË (†) *Antennæ* moniliformes articulo ultimo ovato. *Thorax* subrotundus. *Elytra* mollia, flexilia. *Caput* inflexum gibbum.

α. Apteri elytris abbreviatis absque alis.

1. M. apterus, corpore violaceo. *fn. Suec.* 596. *Clut. Hemerob.* 81. 73.
2. M. apterus, segmentis dorsalibus abdominis rubris. *Frisch. inf.* 6. *t.* 6. *f.* 4.

β. Alati elytris longitudine corporis alas tegentibus.

3. M. alatus, viridissimus. Cantharis officinarum. *It. Scan.* 186. *Mouf. inf.* 144. *Raj. inf.* 101. *Jonst. inf. t.* 7 *Aldr. inf.* 276.
4. M. alatus viridi-cæruleus, thorace luteo.
5. M. alatus niger, thorace hirsuto, elytris fasciis tribus. Chrysomela. *Hasselq. it.* 410. *n.* 101. *Imper. hist. nat.* 901. *f.* 1. *Magnitudo Meloës N.* 1. *fascia prima elytrorum ad eorum basin; ultima ante eorum apicem reliquis magis undata. An* Cantharides Imperati? *Variat maculis elytrorum; in quibusdam, loco cujusvis fasciæ maculae* 2 *nigræ.*
6. M. alatus niger, elytris testaceis. *Statua Cantharidis.* Elytra *flexilia.*
7. M. alatus viridis, pedibus luteis antennis abbreviatis clavatis brevibus irregularibus. *Statura M. n.* 3. *Sed dimidio minor.* Antennæ *luteæ, vix thorace longiores, terminatæ capitulo compresso fusco infimo articulo crasso.* Palpi *gibbi.*
8. M. alatus niger, elytris fasciis 2 ferrugineis obsoletis. *Vix Pediculo major.*

189. MORDELLA. *Antennæ* filiformes. *Caput* inflexum sub collo. *Elytra* deorsum curva apicem versus. Ante femora *lamina* lata ad basin abdominis.

1. M. atra, abdomine spina terminato. *fn. Suec.* 534.
2. M. atra, lateribus thoracis baseosque elytrorum flavescentibus.
3. M. atra, fronte pedibusque flavescentibus.
4. M. atra, capite thoraceque flavis.
5. M. flava, elytrorum apicibus nigris.

4. M.

(†) Meloës *larvæ foliis plantarum pascuntur, uti etiam volatilia.*

190. NECYDALIS. *Antennæ* setaceæ. *Elytra* dimidiata. *Alæ* nudæ. *Cauda* simplex.

1. N. elytris ferrugineis immaculatis, antennis corpore brevioribus. Musca cerambyx, *Schaeff. Monogr.* 1753. *f.* 1, 2.
2. N. elytris testaceis: apice lineola alba, antennis corpore longioribus. *fn. Suec.* 697. *Schaeff. Monogr.* 1753. *f.* 6, 7.

191. STAPHYLINUS. (*) *Antennæ* moniliformes. *Elytra* dimidiata. *Alæ tectæ. Cauda* simplex, exserens duas vesiculas oblongas.

1. S. hirsutus niger, thorace abdomineque postice flavis. *fn. Suec.* 601.
2. S. pubescens cinereus nigro-nebulosus. *fn. Suec.* 602.
3. S. pubescens niger, fasciis cinereis, maxillis longitudine capitis. *fn. Suec.* 603. *Junior undique tomentosus elytra & abdomen cum fascia cinerea elytrorum & abdominis; provectior glaber & totus ater evadit.*
4. S. ater elytris pedibusque rufis. *fn. Suec.* 604. *Frisch. inf.* 5. *t.* 25.
5. S. niger thorace elytrisque nigricantibus nitidissimis. *fn. Suec.* 605. Variat *capitis, thoracis, elytrorumque colore nigro & viridi seu cærulescenti-æneo.*
6. S. rufus, capite elytrorum abdominisque posticis nigris. *fn. Suec.* 606. *Gadd. Sat.* 80.
7. S. rufus, elytris cæruleis, capite abdominisque apice nigris. *fn. Suec* 607.
8. S. fuscus, elytris sutura abdomine pedibusque ferrugineis. *fn. Suec.* 608.
9. S. niger, elytris extrorsum flavis, pedibus nigris.
10. S. ater, pedibus rufis, elytrorum margine flavo. *fn. Suec.* 610.
11. S. niger, elytris puncto fulvo.
12. S. niger, elytris antice griseis, pedibus rufis. *fn. Suec.* 611.
13. S. niger, elytris sanguineis. *fn. Suec.* 612.
14. S. flavus. *fn. Suec.* 613.
15. S. niger, thorace elytris pedibusque subtestaceis. *fn. Suec.* 614.
16. S. niger, elytris antennis pedibusque ferrugineis. *fn. Suec.* 615.
17. S. niger, elytris tibiisque fuscis. *fn. Suec.* 616.
18. S. alter glaber pedibus rufis. *fn. Suec.* 609.
19. S. fuscus, elytris pallidioribus, antennis pedibusque lividis. *Habitat in* Boletis *abietinis gregarius, cujus fistulas, tanquam Apis suos favos cellulosos, intrat, jucundo spectaculo. Pulice dimidio minor & inter minima insecta.*

192. FORFICULA (*). *Antennæ* setaceæ. *Elytra* dimidiata. *Alæ* tectæ. *Cauda* forcipata.

1. F. elytris apice albis. *fn. Suec.* 599. *Frisch. inf.* 8. *p.* 31. *t.* 15. *f.* 1, 2.
2. F. elytris testaceis immaculatis. *fn. Suec.* 600.

193. BLAT-

(*) Staphylini *Larvæ subterrestres sunt, humentibus pleræque delectantur.*
(*) Forficulæ *Larvæ agiles cursitantes sunt.*

193. BLATTA (†). *Caput* inclinatum. *Antennæ* ſetaceæ. *Elytra Alæque* planæ, ſubcoriaceæ, *Thorax* planiuſculus, orbiculatus, marginatus. *Pedes* curſorii. *Cornicula* duo ſupra caudam.

1. B. livida, thoracis clypeo macula quadrata fuſca. *Americana*, *Diametro ovi Gallinacei.*
2. B. atra, thoracis margine antico albo. *Ægyptiaca.*
3. B. livida, thoracis margine antico albo. *Surinamenſis.*
4. B. ferruginea, thoracis clypeo poſtice exalbido. *Americana major n. 7. ſed ſimillima.* Elytra alæ*que corpore longiores.* Antennæ *longæ.*
5. B. alba, antennis flavis. *Americana*, *magnitudo Tabani.*
6. B. cinerea, thoracis clypeo villoſo. *Africana ſimillima n. 2. ſed minor & villoſa.*
7. B. ferruginea-fuſca, elytris ſulco oblongo impreſſo *fn. Suec.* 617. *Mouff. inſ.* 138. *f.* 2, 3. *Jonſt. inſ. t.* 13. *f. A. Friſch. inſ.* 5. *t.* 3. *Habitat in America & Oriente: imprimis in Farina, Pane, &c. hodie in Ruſſiæ adjacentibus regionibus frequens. Incepit nuperis temporibus Holmiæ, uti dudum in Finlandia. Conſumit panem, cibaria, calceos, &c. lucifuga.*
8. B. flaveſcens, elytris nigro maculatis. *fn. Suec.* 618.
9. B. oblonga, livida, thorace punctis 2 lunulaque nigris, *Americana. Oblonga ut Cantharis, palliae teſtacea ſ. livida.* Antennæ *clavatæ atræ.* Pedes *valde hirti.* Clypeus *thoracis orbiculatus, convexus, glaber, lividus poſtice lunula nigra, in medio punctis 2 nigris inſtar oculorum.*

194. GRYLLUS (*). *Caput* nutans, maxilloſum, palpis 4 ad maxillas. *Antennæ* ſetaceæ. *Alæ* deflexæ: ſuperiores flexiles, ſubmembranaceæ. *Pedes* ſaltatorii pleriſque.

β. MANTIS *Thorax elongatus, Pedes antici remotiſſimi a reliquis.*

1. G. M. thorace teretiuſculo ſcabro, elytris brevibus, pedibus ſpinoſis. *Roeſ. inſ.* 2. *gryll. t.* 19. *f.* 9. 10. *Bradl. nat. t.* 27. *f.* 6. *Amboinenſis.* Elytra *abdomine dimidio breviora.* Alæ *maximæ.*
2. G. M. teretiuſculo muricato, elytris breviſſimis, pedibus inermibus. Elytra *breviſſima, medio carina gibba, extus ſ. poſterius nigra.*
3. G. M. thorace denticulato, femoribus ovatis membranaceis. *Roeſ. inſ.* 2. *gryll. t.* 17. *f.* 4, 5. Abdomen *ovatum, membranaceo-planum.* Elytra *vireſcentia facie foliorum, lauri parallela.*
4. G. M. thorace ciliato femoribus anticis ſpina terminatis, reliquis lobo. *Aldr. inſ. t.* 13. *f.* 21. *Roeſ. inſ.* 2. *gryll. t.* 7. *f.* 1, 2, 3. *Marcgr. br.* 246. Gaayara. Caput *vertice ſubulato bifido.* Larvæ *pedes lobis membranaceis alatis.*

5. G.

(†) Blattæ *lucifugæ cum larvis ſuis rodunt cibaria, coria, putridaque varia, celeri curſu ſe ſubtrahentes*

(*) Grylli larvæ *pleræque habitant ſub terra.* Pupæ *etiam excurrunt, & cum parentibus plantas vorant, dum mares ſtridenti muſica ſonant.* Gryllos *cum* Blattis *ordine naturali jungerem Hemipteris, ſi character obtineretur combinans.*

5. G. M. thorace lævi ſubcarinato, elytrisque viridibus immaculatis. *Roeſ. inſ. 2. Gryll. t. 1, 2. Corpus totum viride.*
6. G. M. thorace lævi, elytris viridibus alis macula nigra antice ruſescentibus. *Parvus. Macula magna nigra in medio alæ fuſco-reticulatæ.*
7. G. M. thorace ſubciliato, elytris flavis ocello ferrugineo. *Merian. Sur. t. 66.*
8. G. M. thorace lævi, capite bipartito ſubulato. Caput *vertice bipartito, ſubulato, divaricato.* Pedes *inermes.*
9. G. M. thorace lateribus expanſo-lobato, capite cornuto, pedibus anticis latiſſimis. *Oculi in cornicula lateralia auriformia acuminata deſinunt.*
10. G. M. thorace utrinque membranaceo-dilatato obcordato. *Roeſ. inſ. 2. Gryll. t. 3.*

β. Acrida. *Capite comico thorace longiore. Antennis enſiformibus.*

11. G. A. capite conico, antennis enſiformibus, elytris linea pallida interrupta, alis ſanguinolentis. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 4.
12. G. A. capite conico, antennis enſiformibus, elytris viridibus, alis hyalinis. *Hæc & antecedens ſingulares Capite conico, thorace ipſo longiore, apice antennis, baſi ore inſtructo.* Antennæ *etiam admodum diverſæ a reliquis, quod thorace non longiores, latæ, enſiformes, articulatæ.*

γ. Bulla. *Thorax carinatus. Antennæ thorace breviores.*

13. G. B. unicolor, thorace carinato breviſſimo, antennis ſcutello brevioribus. *Structura ſequentis ſed thorax non criſtatus. Color flavus aut ruber.*
14. G. B. calloſo-punctatus, thoracis carina ſubtridentata, antennis brevibus, fronte verrucoſo. Corpus *vireſcens.* Scutellum *carinatum duplo longius capite cum thorace.* Elytra *membranacea.* Pedes *poſtici abdomine ventricoſo non longiores.*
15. G. B. thorace cymbiformi carinato denticulato, capite acuminato, abdomine cæruleo. *Roeſ. inſ. 2. Gryll. t. 16. f. 2.*
16. G. B. thorace cymbiformi lævi vertice depreſſo.
17. G. B. thoracis ſcutello abdominis longitudine. *fn. Suec.* 623.
18. G. B. thoracis ſcutello abdomine longiore. *fn. Suec.* 624.

δ. Acheta. *Cauda ſetis duabus.*

19. G. A. thorace rotundato, alis caudatis elytro longioribus, pedibus anticis palmatis tomentoſis. *fn. Suec.* 619. Gryllotalpa Auctorum.
20. G. A. thorace rotundato, alis caudatis elytro longioribus, pedibus ſimplicibus, corpore glauco. *fn. Suec.* 620. *Mouff. inſ.* 135. *Roeſ. inſ. 2. Gryll. t.* 12.
21. G. A. thorace rotundato, cauda biſeta ſtylo lineari, alis elytro brevioribus, corpore nigro. *Friſch. inſ.* 1. *t.* 1. *Roeſ. inſ. 2. Gryll. t.* 13.
22. G. A. niger, elytris apice albis umbraculo frontis deflexo. *Facies n.* 21. *totus niger, ſed Thorax magis ferrugineus.* Elytra *abdomine breviora ad apicem lactea.* Antennæ *longitudine corporis.* Setæ 2 *ad caudam corpore paulo breviores. Singularis eſt* Umbraculo *ex membrana obovata e fronte ante caput deflexa, marginibus lateralibus involuta, magnitudine ipſius capitis, nigra.*

ε. Tettigonia. *Cauda enſifera feminis.*

23. G. T. thorace tetragono-angulis ſcabro. *Roeſ. inſ. 2. Gryll. t. 16. f.* 1. Elytra *ovato-oblonga, folia lauri pallida referentia.*
24. G. T. thorace ſubtetragono lævi trilobo, alis angulatis elytro obtuſiore longioribus. *Sloan. Jam. 2. t. 236. f.* 1. Ticurubi *Marcgr. br.* 246. Elytra *ovato oblonga, viridia.* Alæ *acutiores.*
25. G. T. thorace ſubtetragono lævi, alis deflexis elytro longioribus, tibiis muticis. Antennæ *longitudine corporis.* Thorax *lævis ſubtetragonus, poſtice rotundatus.* Elytra *ovata, deflexa, viridia quaſi 2 folia, margine ſuperiore magis convexa.* Alæ *paulo longiores albidæ.* Pedes *inermes, quadruplo minor G. n.* 24. *Surinamenſis.*

26. G.

26. G. T. thorace subquadrato lævi, elytris alisque corpore longioribus. Elytra *sublinearia maculis lunatis fuscescentibus.*
27. G. T. thorace subquadrato, foliolis ovatis ante femora postica. *Ad insertionem femorum posticorum foliola 2 ovata concava. Corpus primæ magnitudinis.*
28. G. T. thorace rotundato, alis posticis ocello notatis. *Indicus. Corpus primæ magnitudinis. Ocellus magnus in alis, notatus lunulis 2 albis.*
29. G. T. thorace rotundato, vertice subulato, alis virescentibus. *Ensis latior quam in reliquis. Indicus.*
30. G. T. thorace rotundato, vertice acuminato subtus puncto oculari nigro, alis viridibus. *Indicus.* Abdomen *breve.* Ensis *longitudine abdominis.*
31. G. T. thorace rotundato rugoso cristato, capite acuminato, femoribus posticis subtus repandis. Thorax *versus apicem crista compressa crenata.*
32. G. T. thorace spinis erectis coronato, elytris varioloso-concavis. Antennæ *corpore* 3 *longiores filiformes, luteo griseoque variæ.* Thorax *supra postice cinctus margine valide dentato; antice juxta caput spina* 1, *in medio* 2. Elytra *grisea adspersa punctis magnis excavatis fuscis.* Alæ *nigricantes.* Pedes & Femora *valde spinosa.* Ensis *lanceolatus longus.*
33. G. T. thorace rotundato subverrucoso, alis latissimis nervis 15. Corpus *primæ magnitudinis.* Elytra *lanceolata.* Alæ *omnium latissimæ.* Tibiæ *quadrifariam hispidæ spinis.*
34. G. T. thorace rotundato lævi, elytris abdomine dimidio brevioribus, alis nigris. Elytra *longitudine thoracis ovali oblonga.*
35. G. T. thorace rotundato lævi, elytris ovatis, alis truncatis, spinis tibiarum filiformibus. *Spinæ tibiarum longiores quam in reliquis.*
36. G. T. thorace rotundato lævi, elytris coriaceis, alis pallidis, antennis longissimis. Corpus *magnum colore flavo corii.* Femora *teretia.*
37. G. T. thorace rotundato, alis viridibus immaculatis, antennis setaceis longissimis. *Frisch. inf.* 12. *t.* 2. *f.* 1. *Roes. inf.* 2. *Gryll. t.* 10. 11. Ensis *rectissimus, strictus.*
38. G. T. thorace subquadrato lævi, alis viridibus fusco-maculatis, antennis setaceis longitudine corporis. *fn. Suec.* 621. *Merian. eur. t.* 176. *Roes. inf.* 2. *t.* 8.
39. G. T. apterus, thorace spinoso, femoribus punctatis. *Balk. Mus. princ. n.* 59. *Petiv. Gaz. t.* 13. *f.* 7. *Supra ensem habet 2 puncta prominula, quæ indicant affinitatem cum Gryllotalpis.*

ζ. LOCUSTA. *Cauda simplex.*

40. G. L. thorace carinato integro, corpore aptero. *Roes. inf. Gryll. t.* 6. *f.* 2. *Reliquis omnibus major & ponderosior.* Antennæ *filiformes.* Corpus *totum viride punctis excavatis adspersum.* Thoracis *dorsum carina elevata integerrima.* Femora *mutica.* Rudimenta *alarum duo nec quatuor ut in Pupis Gryllorum*
41. G. L. thorace cristato; segmento triplici. *Hasselq. it.* 413. *Hic Arabibus esculentus est. Thoracis carina in* 4 *s.* 5 *lobos transversim dissecta. Habitat in America, Arabia & Asia.*
42. G. L. thorace quadrato verrucoso, elytris verrucosis, alis rufis. *Roes. inf.* 2. *Gryll. t.* 18. *f.* 6.
43. G. L. thorace subquadrato dentato verrucoso, elytris punctis callosis. *Americanus.*
44. G. L. thorace subcarinato scabro, capite obtuso, femoribus piloso-ciliatis. *Indicus. Femora postica angulo utrinque pilis longis ciliata.*
45. G. L. thorace subcarinato: segmento unico, capite obtuso, maxillis atris. *Frisch. inf.* 9. *t.* 1. *f.* 8. *Roes. inf.* 2. *Gryll. t.* 24. *Edw. av. t.* 208. *Habitat in Tartaria, inde Europam variis annis adiit, exedit omne vegetans: vide Rappolt, Rathlef, Kundman.*
46. G. L. thorace subcarinato; segmentis tribus, capite rotundato, maxillis concoloribus. Alæ *costa rubra a priori manifeste distinctus.*

47. G. L. thorace lineato flavo; elytris viridibus, alis cæruleis. *Americanus. Frons rubra characteribus atris.*
48. G. L. thorace ſubcarinato, alis vireſcenti-cæruleis, faſcia nigra. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 21. *f.* 4.
49. G. L. thorace ſubcarinato, alis rubris, apice cinereis. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 21. *f.* 6.
50. G. L. thorace ſubcarinato, alis rubris extimo nigris, elytris nebuloſis. *fn. Suec.* 625. *Friſch. inſ.* 9. *t.* 1. *f.* 2. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 21. *f.* 2. *Uddm. diſſ.* 50.
51. G. L. thorace ſubcarinato, alis nigris margine poſtico flavis. *Catesb. car.* 2. *t.* 89.
52. G. L. thorace ſubcarinato, alis nigris baſi rubris, apice albis.
53. G. L. thorace ſubcarinato, alis diſco flavo faſcia nigra. *Petiv. Gaz. t.* 3. *f.* 6.
54. G. L. thorace crucigero, antennis longitudine corporis. *fn. Suec.* 628.
55. G. L. thorace cruciato, corpore ſupra viridi, elytrorum margine albido. *fn. Suec.* 626.
56. G. L. thorace cruciato, elytris nebuloſis puncto oblongo albo verſus apices. *Europæus.*
57. G. L. thorace cruciato, corpore rufo, elytris griſeis, antennis ſubclavatis. *fn. Suec.* 629.
58. G. L. femoribus ſanguineis, elytris vireſcenti-ſubrufis, antennis cylindricis. *fn. Suec* 627.
59. G. L. colore livido incarnato, corpore aptero. *Europæus.*

Ordo. 2.

HEMIPTERA.

Roſtrum *inflexum ſub pectore.* Alæ *vel ſemicoleoptra: alis ſuperioribus dimidiato-cartilagineis vel alteri ſexui tantum.*

195. CICADA. *Roſtrum* inflexum. *Antennæ* thorace breviores. *Alæ* IV, membranaceæ, deflexæ. *Pedes* pleriſque ſaltatorii.

α. NOCTILUCAE. *Capite antice protracto in veſicam oblongam.*

1. C. fronte roſtrata ovali recta, alis lividis: poſtice ocellatis. *Grew. Muſ.* 158. *t.* 13. Laternaria. *Merian. Sur. t.* 49. *Roeſ inſ.* 2. *Gryll. t.* 28. 29. *Vivit in America Calidiore. Prominente fronte noctu lucem vivaciſſimam ſpargit.*
2. C. fronte roſtrata ſubulata adſcendente, elytris viridibus luteo-punctatis, alis flavis apice nigris. *Act. Stockh.* 1746. *p.* 63. *t.* 1. *f.* 5. 6. *Edw. av. t.* 120. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll.* 189. *t.* 30. Chinenſis.
3. C. fronte roſtrata ſubulata adſcendente, corpore griſeo glauco.
4. C. fronte roſtrata acuminata adſcendente, corpore viridi, alis hyalinis.
5. C. fronte roſtrata prominente corpore ſupra vireſcente ſubtus flavo.

β. FOLIACEÆ. *Roſtro compreſſo membranaceo, corpore majore.*

6. C. foliacea rotundata nigra arcu albo. *Merian. Sur. t.* 5. *f. ult.* Thorax

rax *e folio perpendiculari*, *ſemicordato atro antice rotundato*, *utrinque*, *in altero Sexu*, *arcu albo. Poſtice ſubtus corpus* Elytris 2 *nigris*, alisque 2 *albis*. Pedes *anteriores extimo articulo globoſi.*

7. C. foliacea dorſo repando, roſtro obtuſiſſimo. Thorax *e folio perpendiculari griſeo margine ſuperiore repando*, *antice producto in* Roſtrum *ſubtruncatum*, *poſtice-anguſtatum*, *longitudine corporis*, *deorſum acutum.* Elytra *obovata concoloria.* Alæ *hyalinæ.* Pedes *breves. Americana.*

8. C. foliacea antice poſticeque roſtrata acuta. *Priori ſimillima*, *at minor*, *livido-griſea.* Thorax *antice adſcendens in* roſtrum *acutiusculum*, *poſtice acute deſcendens.* An *prioris mas?*

γ. Cruciatæ *Thorace utrinque cornuto.*

9. C. thorace cruciformi, corpus totum tegente. Thorax *forma crucis brachiis expanſis compreſſis; Columna poſtice longitudine abdominis*, *latior*, *ſubcarinata.*

10. C. thorace bicorni poſtice producto, alis nudis. *fn. Suec.* 641. *Petiv. Gaz. t.* 47. *f.* 2, 3.

11. C. thorace biaurito, capitis clypeo antrorſum dilatato rotundato. *Germanica. Magnitudo Tabani*, *tota cinerea.* Thorax *a tergo gerit cornua duo*, *compreſſa*, *erectiuscula*, *rotundata*, *at* Clypeus *capiti impoſitus antrorſum dilatatus*, *rotundatus*, *ſupra rugoſus ferme membranaceus.* Alæ 4 *deflexæ.*

δ. Manniferæ.

12. C. alis poſticis ferrugineo-fuſcis, vittis longitudinalibus luteis, abdominis ſegmentis ciliatis. *Indica.*

13. C. flava, faſciis 4 fuſcis. *Americana.*

14. C. fuſca, faſciis alarum binis albis. *fn. Suec.* 633.

15. C. thorace vireſcente, abdomine fornicato. *Latera abdominis margine dilatata*, *ut abdomen duplex latius conſpiciatur quam eſt. Indica.*

16. C. elytris margine dilatato, punctis 7 albis.

17. C. elytris intra marginem tenuiorem punctis 6 fuſcis concatenatis. *Reaumur. inſ.* 5. *t.* 5. *f.* 16, 17, 18, 19. *Italica.*

18. C. elytris linea flexuoſa, alis margine hyalino.

19. C. griſea, thoracis linea alba, elytris albo-reticulatis. *Americana.*

20. C. ſcutelli apice emarginato. *Merian. ſur. t.* 49.

21. C. luteo-vireſcens, elytris margine flaveſcente, capite utrinque 8-ſtriato. *Act. Stockholm.* 1756. *p.* 101. *Americana.*

22. C. violacea, alis apice fuſcis. *Femora antica dentibus tribus armata.*

ε. Spumantes (*)

23. C. elytris totis coriaceis alas tegentibus.

24. C. fuſca, elytris maculis binis albis lateralibus, faſcia duplici interrupta albida. *fn Suec.* 636. *Merian. eur.* 77. *t.* 51. *Friſch. inſ.* 8 *p.* 26. *n.* 12.

25. C. fuſca, alis hyalinis fuſco maculatis, nervis punctatis. *fn. Suec.* 623.

26. C. nigra, oculis albis. *Europæa.*

27. C. nigra, fronte albo. *Europæa*

28. C. nigra, capite albo. *Fn. Suec.* 640.

29. C. nigra, elytris latere albis. *Fn. Suec.* 639.

30. C. elytris albido nigroque ad angulum acutum ſuturæ dorſalis ſtriatis. *Fn. Suec.* 642.

31. C. exalbida: linea utrinque longitudinali nigra. *fn. Suec.* 637.

32. C. elytris flavis: linea nigra duplici interrupta longitudinali. *fn. Suec.* 631.

33. C. flava, faſcia longitudinali duplici repando dentata. *fn. Suec.* 634.

34. C. aptera atra, alis abbreviatis, tibiis antennisque pallidis. *Magnitudo Pulicis.*

ζ. Deflexæ. *Alis deflexis latera obvolventibus.*

35. C. exalbida, alis deflexis patulis, antice fuſco-punctatis. *Similis Heme-*

(*) Cicadæ Spumantis *Larvæ ramis inſidentes ano evacuant numeroſas veſiculas ut lateant intra ſpumam: dum majores intra terram occultantur usque in volatilia*, *quae duabus lamellis ſub abdomine maſculæ in arbuſtis ſtrident.*

merobio. Corpus *flavescens.* Alæ *albidæ deflexæ ut in Phalæna, glabræ:* Exteriores *antice versus marginem utrumque irroratæ punctis nigris sparsis.* Inferiores *alæ niveæ. Americana.*

36. C. alis deflexis nigris, punctis cæruleis fronte lateribusque rubris. Corpus *nigricans.* Abdomen *postice lana densissima mollissima. Indica.*

37. C. rubra, alis deflexis fuscis fasciis 2 flavis. *Americana.*

38. C. elytris viridibus, capite flavo punctis nigris. *fn. Suec.* 630. *Petiv. Gaz. t.* 47. *f.* 6.

39. C. flava compressa. *fn. Suec.* 643.

40. C. flava, elytris fulvo pictis, maculis 4 nigris posticeque auratis. *fn. Suec.* 635.

41. C alis viridi luteis: apicibus nigricantibus inauratis. *fn. Suec.* 644.

42. C. flava, alis albis, apicibus membranaceis. *fn. Suec.* 648. *Frisch. inf.* 11. *p.* 13. *t.* 20.

196. NOTONECTA (†) *Rostrum* inflexum. *Antennæ* thorace breviores. *Alæ* IV cruciato-complicatæ, antice coriaceæ. *Pedes* posteriores pilosi, natatorii.

1. N. grisea, elytris griseis margine fusco punctatis. *fn. Suec.* 688. *Frisch. inf.* 6. *p.* 28. *t.* 13.

2. N. elytris pallidis; lineolis transversis undulatis striatis. *fn. Suec.* 689.

3. N. elytris cinereis, maculis fuscis longitudinalibus. *fn. Suec.* 690.

197. NEPA (*) *Rostrum* inflexum. *Antennæ*.... *Alæ* IV cruciato-complicatæ: antice coriaceæ. *Pedes* anteriores cheliformes; reliqui 4 ambulatorii.

1. N. testacea, scutello lævi, alis albis maculis venisque flavis. *Marcgr. br.* 258. *f.* 259. *Merian. Sur. t.* 56. *Roes. inf.* 3. *t.* 26.

2. N. fusca, abdomine supra alarumque nervis rubris.

3. N. fusca scutello rugoso, alis niveis.

4. N atra, thorace inæquali, corpore oblongo *Africana. Sequenti simillimus sed duplo major, duplo longior & tota atra.*

5. N cinerea, thorace inæquali, corpore ovato. *fn. Suec.* 691. *Swamm. bibl.* 1. *t.* 3. *f.* 4.

6. N. abdominis margine serrato. *fn. Suec.* 692. *Frisch. inf.* 6. *p.* 31. *t.* 14. Cimex aquaticus. *Roes. inf. app.* 176. *t.* 28.

7. N. linearis, manibus spina laterali pollicatis. *Swamm. bibl.* 1. *t.* 3. *f.* 9. *Frisch. inf.* 7. *t.* 16.

198. CIMEX. (‡) *Rostrum* inflexum. *Antennæ* thorace longiores. *Alæ* IV cruciato-complicatæ: superioribus antice coriaceis. *Dorsum* planum, thorace marginato. *Pedes* cursorii.

a. APTERI.

1. C. apterus. *fn. Suec.* 645. *Bonan. microsc, t.* 65. *Habitat in Domibus. Exo-*

(†) Notonectæ *sub aquis degunt.*

(*) Nepæ *pleræque sub aquis vitam agunt.*

(‡) Cimicis *Larvæ obambulant, & more volatilium rostro exhauriunt, imprimis reliqua insecta molliora: Plerique Cimices fœtent.*

Exoticus, sed ante epocham salutarem in Europa, at in Anglia vix ante 1670 visus, teste Southall. Pellitur nidore Carbonum, Oleo Terebinthinæ accenso, Mentha arvensi, Lepidio ruderali, Myrica, Geranio Robertiano, Agarico muscario, Cimicifugæ Actæa, Medusa, Cimice personato n.48.

β. SCUTELLATI: *Scutello longitudine abdominis.*

2. C. scutello abdomen operiente, corpore viridi maculis nigris. *Petiv. Gaz. t. 21. f. 12.*
3. C. scutello abdomen operiente, corpore atro.
4. C. scutello longitudine corporis, corpore griseo.
5. C. niger, thorace lineis quinque, scutello 3 luteis, abdomine flavo punctis nigris. Supra *niger, lineis luteis capitis* 3, *thoracis* 5, *scutelli* 3. Alæ *basi luteæ, apice fuscæ.* Subtus *totus flavus punctis nigris.* Femora *fulva puncto nigro.*
6. C. scutello longitudine abdominis, thorace spinoso, corpore ovato livido, ano bidentato. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 15. 16.
7. C. scutello longitudine abdominis, thorace spinoso, corpore livido, abdominis marginibus serratis.
8. C. scutello longitudine abdominis, thorace subangulato, corpore supra viridi, subtus flavo, ano bidentato.
9. C. scutello longitudine abdominis, thorace scabro depresso griseo palloque vario.

γ. COLEOPTRATI. *Elytris fere totis coriaceis.*

10. C. elytris abdomen occultantibus sordidis albo punctatis, alis abbreviatis, corpore nigro.
11. C. elytris abdomen occultantibus pallidis, corpore oblongo.
12. C. elytris abdomen occultantibus reticulato-punctatis, antennis clavatis. *fn. Suec.* 687.

δ. MEMBRANACEI & *valde depressi ut foliolum.*

13. C. abdomine membranaceo depresso margine imbricatim secto, corpore nigricante. *fn. Suec.* 649.
14. C. abdomine membranaceo depresso, thorace denticulato, capite muricato, elytris antice dilatatis.
15. C. abdomine membranaceo depresso flavo, fascia nigra, thorace rugoso, tibiis anticis incrassatis. *Americanus.* Antennæ *clavatæ, antice flavescentes, rugosus margine undique erosus.* Abdomen *rhombeum membranaceum, alis latius, flavum fascia nigra.* Alæ *griseæ.* Tibiæ *anticæ breves sed crassissimæ ut in Mante.*
16. C. abdomine membranaceo depresso elytrorum apicibus capite pedibusque lividis, corpore nigro. *Habitat in Filicibus.*
17. C. abdomine membranaceo depresso, scutello lineis 3 elevatis, antennis apice nigris. *fn. Suec.* 660.

ε. SPINOSI: *Thorace spina utrinque armato.*

18. C. ovatus, griseus, thorace acute spinoso, antennis rufis. *fn. Suec.* 652.
19. C. ovatus, griseus, thorace obtuse spinoso, pedibus rubris. *fn. Suec.* 651.
20. C. oblongo-ovatus griseus, thorace obtuse spinoso, antennis medio rubris. *fn. Suec.* 662.
21. C. oblongiusculus niger, thorace spinoso punctis verticis 2 coccineis *Americanus.* Corpus *oblongiusculum, magnum, totum nigrum capite, thorace, pectore, alis.* Abdomen *rubrum.* Elytra *livida. Inter* oculos *puncta* 2 *globosa purpurea nitida.*
22. C. ovatus lividus, thorace spinoso, scutello ypsilo flavo inscripto, *Americanus.* Corpus *ovatum, lividum.* Thorax *utrinque acute spinosus.* Antennæ *nigræ annulis* 2 *albis. In* Elytris *singulis punctum album.* Scutellum *totum* y Græco *inscriptum.* Abdomen *flavescens.*

An-

23. C. ovatus fusco-punctatus, thorace subspinoso, tibiis annulo albo.
24. C. ovato-oblongus griseus, thorace acute spinoso, antennis nigris.
25. C. oblongus niger, thorace spinoso, femoribus posticis incurvis, tibiisque posticis unidentatis. *Abdominis basis subtus notata prominentiis tribus.*
26. C. oblongus ruber, thorace quadrispinoso. *Americanus.* Corpus *oblongum ut C. n.* 81 *rubrum.* Antennæ *longissimæ*, *capillares.* Thorax *spinis* 4 *teretibus: una utrinque & 2 a tergo.* Alae *rubræ.* Pedes *longi nigri.*
27. C. oblongus, thorace spinoso, abdomine spinis ciliato. Acantharis *Brown. jam. t.* 44. *f.* 11.

ζ. Rotundati *s. ovati*, *thorace mutico.*

28. C. rotundatus supra flavus, punctis viridibus, subtus viridis.
29. C. suborbiculatus depressus griseo pallidoque varius, thorace scabro.
30. C. ovatus pallide griseus, puncto albo utrinque ad basin scutelli.
31. C. rotundatus, luteo nigroque varius, thorace luteo, punctis 6 nigris. *Vivit cum* 3 *antecedentibus in Indiis.*
32. C. ovatus griseus, abdominis lateribus albo nigroque variis, alis nebulosis. *fn. Suec.* 657.
33. C. ovatus griseus, abdominis lateribus rubro nigroque variis, alis albis. *fn. Suec.* 658
34. C. ovatus griseus, abdominis margine nigro maculato. *fn. Suec.* 650. *List. mut. t.* 31. *f.* 19.
35. C. subrotundus griseus, margine undique sanguineo.
36. C. ovatus, flavus, thorace subspinoso punctis fuscis excavatis varioloso, scutello basi gibbo. *Americanus.* Corpus *majusculum. Margo abdominis serratus.* Thorax *angulis vix spinosus*, *flavus*, *punctis confertis vario sparsis excavatis subfuscis variolosus.* Elytra *flava.*
37. C. subrotundatus viridis, margine undique flavo. *fn. Suec.* 648.
38. C. ovatus, cæruleus, immaculatus.
39. C. ovatus, thorace lævi antice atro, postice livido distincto punctis excavatis. *Americanus. Magnitudo fere Tabani.* Caput & Pectus *atra.* Thorax *adspersus punctis excavatis*, *antice ater*, *postice albidus*, *qui colores distincti linea transversa ex punctis excavatis.* Abdomen *ovatum*, *triquetrum*, *flavum*, *latere maculatum.* Elytra *incarnata pallidaque.*
40. C. ovatus cæruleo-æneus, thorace lineola scutelli apice elytrisque puncto albo rubrove. *fn. Suec.* 654.
41. C. ovatus niger, margine undique albo, elytris puncto albo.
42. C. ovatus niger, elytris nigro alboque variis, alis albis. *Fn. Suec.* 655. *Petiv. gaz. t.* 14. *f.* 7.
43. C. rotundato-ovatus, nigro rubroque varius, capite alisque nigris. *fn. Suec.* 661.
44. C. ruber, alis fuscis. *fn. Suec.* 653.
45. C. ovalis antice attenuatus cinereo-exalbidus, antennis incarnatis. *fn. Suec.* 656. *List. mut. t.* 31. *f.* 20.
46. C. ovatus niger, capite pedibusque flavis.
47. C. ovatus elytris lividis apice fuscis. *fn. Suec.* 659.

η. Seticornes *Antennis apice setaceis.*

48. C. rostro arcuato, antennis apice capillaceis, corpore oblongo subvilloso fusco. *fn. Suec.* 647. *Consumit Cimices Larva horrida personata.*
49. C. rostro arcuato, antennis apice capillaceis, corpore oblongo, subtus sanguineo maculato.
50. C. antennis apice capillaribus, corpore oblongo atro. *fn. Suec.* 677.
51. C. antennis apice capillaribus, corpore oblongo nigro, scutello elytrorumque apicibus coccineis.

θ. Ob-

ϑ. Oblongi.

52. C. oblongus, abdomine rubro bidentato, elytris fuſcis pallido-ſtriatis.
53. C. oblongus rubro nigroque varius, alis fuſcis immaculatis. *fn. Suec.* 665. *Petiv. gaz. t.* 62. *f.* 2.
54. C. oblongus rubro nigroque varius, alis fuſcis albo-maculatis. *fn. Suec.* 664. *præcedenti duplo major nec in Hyoſcyamo obvius.*
54. C. oblongus rubro nigroque varius, elytris rubris punctis 2 nigris. *Similis n.* 53. Corpus *nigrum*, *ſed* Thorax *undique cinctus margine rubro.* Pectus *faſciis rubris.* Anus *faſcia rubra.* Elytra *ſanguinea apice nigricantia; & in ſinguli elytri medio punctum majuſculum atrum & punctum minimum ad elytri baſin.* Alæ *planæ nullæ.*
56. C. oblongus rubro nigroque varius, elytris rubris puncto nigro.
57. C. oblongus ſanguineus, antennis tibiis roſtro alisque nigris. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 29. 30.
58. C. oblongus viridis, ſcutello macula cordata flava, elytris maculis 2 nigris. *fn. Suec.* 663.
59. C. oblongus griſeus, ſcutello macula cordata flava, elytris apice puncto fuſco. *fn. Suec.* 666.
60. C. oblongus viridis, ſcutello macula cordata viridi, elytris macula ferruginea. *fn. Suec.* 667.
61. C. oblongus niger, elytris albo-maculatis. *fn. Suec.* 673.
62. C. oblongus ſubgriſeus rubro-punctatus, antennis clavatis.
63. C. oblongus niger, elytris ſtriatis, alis poſtice flavo-maculatis. *fn. Suec.* 676.
64. C. oblongus niger, elytris cinereis antice nigris, alis poſtice albis. *fn. Suec.* 678.
65. C. oblongus ater, elytris fuſcis macula rhombea nigra *fn. Suec.* 674.
66. C. oblongus ater, elytris membranaceis macula flava. *Europaeus.*
67. C. oblongus, elytrorum baſi antennis pedibusque rubris, tibiis anticis nigris hirſutiſſimis. *Americanus.* Corpus *magnum*, *nigrum.* Abdomen *rubrum.* Antennæ *baſi nigræ.* Tibiæ *anticæ longiores*, *craſſiores*, *atræ*, *valde hirſutæ.*

ι. *Antennis ſetaceis longitudine corporis.*

68. C. oblongus exalbidus, lateribus albis. *fn. Suec.* 679.
69. C. oblongus pallido-fuſcus, antennis nigris, linea thoracis longitudinali alba. *fn. Suec.* 681.
70. C. oblongus niger, elytris luteis fuſco-ſtriatis apice pedibusque rubris. *fn. Suec.* 680.
71. C. oblongus nigricans, elytris albis, antennis lividis, infimo articulo nigro. *fn. Suec.* 682.
72. C. oblongus griſeus immaculatus, antennis ſetaceis. *fn. Suec.* 668.
73. C. oblongus albo fuſcoque nebuloſus, antennis ſetaceis. *fn. Suec.* 669.
74. C. oblongus ſupra rubiginoſus, elytris ſtriis ſanguineis, alis poſtice albo fuſcoque variis. *fn. Suec.* 670.
75. C. oblongus niger, alis elytrisque albo fuſcoque variis, pedibus rufis. *fn. Suec* 671.
76. C. oblongus niger, alis ſuperioribus macula teſtacea, antennis ſetaceis.
77. C. oblongiuſculus niger, alis inferioribus cæruleis, antennis pedibusque flavis. *Totus niger Sueciam inhabitans.* Alæ *membranaceæ*, *glaucescentes*, *abdomini impoſiti atro valde cærulei elucent.*

κ. Spinipedes *Tibiis ſpina notatis.*

78. C. oblongus niger, femoribus poſticis ſubtus dentatis.
79. C. oblongiuſculus maculato-fulvus, pedibus rufis, femoribus anticis craſſioribus dentatis. *fn. Suec.* 672.
80. C. oblongus rufus: faſcia albida nigro-punctata, femoribus poſticis multidentatis. *Brown. jam. tab.* 43. *f.* 16. *Americanus.* Corpus *triſte rubrum*,

brum, magnitudine majoris nostratis. Antennæ *fuscæ.* *Fascia elytrorum linearis albida ad apicem scutelli.* Puncta *atra in singulo* Elytro *antice* 4, *postice* 3.

κ. *Corpore angustato lineari.*

81. C. linearis supra niger depressus, pedibus anticis brevissimis. *fn. Suec.* 684.
82. C. linearis nigricans compressus, pedibus anticis brevissimis. *fn. Suec.* 688. *Petiv. Gaz. t.* 9. *f.* 12.
83. C. linearis variegatus, pedibus anticis brevissimis crassis inflexis. *fn. Suec.* 683. *Frisch. inf.* 7. *p.* 11. *t.* 6.
84. C. linearis exalbidus, pedibus omnibus longissimis, femoribus clavatis. *fn. Suec.* 686. *Frisch. inf.* 7. *p.* 28. *t.* 20.
85. C. oblongus niger, pedibus antennisque setaceis flavis. *fn. Suec.* 675.

199. APHIS. (*) *Rostrum* inflexum. *Antennæ* thorace longiores. *Alæ* IV erectæ aut nullæ. *Pedes* ambulatorii. *Abdomen* postice sæpius bicorne.

1. A. Ribis rubri. *fn. Suec.* 704. *Reaum. inf.* 3. *t.* 22. *f.* 7-10. *Leuw. Arc. ep.* 90. *p.* 545. *t.* 548.
2. A. Ulmi campestris. *fn. Suec.* 705. *Reaum. inf.* 3. *t.* 25. *f.* 4-7.
3. A. Pastinacæ sativæ. *fn. Suec.* 706.
4. A. Sambuci nigræ. *fn. Suec.* 707. *Frisch. inf.* 11. *t.* 18. *Reaum. inf.* 3. *t.* 21. *f.* 5-15.
5. A. Rumicis Lapathi. *fn. Suec.* 708.
6. A. Lychnidis dioicæ. *fn. Suec.* 719.
7. A. Pruni Padi. *Reaum. inf.* 3. *t.* 23. *f.* 9. 10.
8. A. Rosæ. *Reaum. inf.* 3. *t.* 21. *f.* 1-4.
9. A. Tiliæ europææ. *Frisch. inf.* 11. *p.* 13. *t.* 17. *Reaum. inf.* 3. *t.* 23. *f.* 1-8.
10. A. Brassicae oleraceæ. *Frisch. inf.* 11. *p.* 10. *t.* 3. *f.* 15.
11. A. Viciæ Craccæ.
12. A. Lactucæ. *Reaum. inf.* 3. *t.* 22. *f.* 3, 4, 5.
13. A. Serratulæ arvensis. *fn. Suec.* 713.
14. A. Cardui. *fn. Suec.* 714.
15. A. Tanaceti vulgaris.
16. A. Artemisiæ Absinthii. *fn. Suec.* 715.
17. A. Centaureæ Jaceæ. *fn. Suec.* 716.
18. A. Betulæ albæ. *fn. Suec.* 717.
19. A. Quercus Roboris nigra, corniculis obsoletis atris medii abdominis.
20. A. Quercus proboscide longissima. *Reaum. inf.* 3. *t.* 28. *f.* 5-14.
21. A. Pini sylvestris. *fn. Suec.* 718.
22. A. Salicis. *Reaum. inf.* 3. *t.* 22. *f.* 2.
23. A. Populi tremulæ.
24. A. Populi nigræ. *fn. Suec.* 1355. *Swamm. bibl.* 45. *f.* 22-25. *Reaum. inf.* 3. *t.* 27. *f. g. h. Merian. Eur.* 1. *t.* 42. *Seb. Muf.* 1. *t.* 37. *f.* 1.
25. A. Urticæ, alba lanata postice truncata. *Frisch. inf.* 8. *p.* 34. *t.* 17. *Inter maximas hujus generis, tota alba, obtecta quasi setis: Subtus vero lana alba, postice valde obtusa; De genere hæreo, utrum ad* Aphides *aut* Chermes *accedat.*

200. CHER-

(*) Aphides *pariunt æstate vivos fœtus, autumno ponunt ova. A copula parentum fœcundas nasci filias, neptes, proneptes, abneptes asseverant entomologi: Aliæ apteræ, aliæ alatæ, absque sexus discrimine in eadem specie: Pleræque duo cornua postica abdominis gerunt, quibus excernunt rorem melleum hæ Formicarum vaccæ; Species difficile distinguuntur, difficilius definiuntur.*

200. CHERMES. (*) *Roſtrum* pectorale. *Antennæ* thorace longiores. *Alæ* IV deflexæ. *Thorax* gibbus. *Pedes* ſaltatorii.

1. C. Airæ flexuoſæ. *fn. Suec.* 693.
2. C. Ulmi campeſtris. *fn. Suec.* 694.
3. C. Ceraſtii viſcoſi. *fn. Suec.* 695
4. C. Pyri communis.
5. C. Buxi. *Reaum.* 3. *t.* 29. *f.* 1-14.
6. C. Urticæ dioicæ. *fn. Suec.* 702. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 29. *f.* 20, 22, 23.
7. C. Betulæ albæ. *fn. Suec.* 697.
8. C. Betulæ Alni. *fn. Suec.* 698. *Kalm. it.* 2. *p.* 275. *Friſch. inſ.* 8. *t.* 15. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 26. *f.* 1, 2, 3.
9. C. Quercus Roboris. *Corpus flavo-albicans.* Elytra *ad marginem exteriorem lituris 4 fuſcis; unica vero ad interiorem.*
10. C. Pini Abiëtis. *fn. Suec.* 700. *fl. Lapp.* 218. *p.* 347. *E. Friſch. inſ.* 12. *t.* 2. *f.* 3.
11. C. Salicis.
12. C. Fraxini excelſiores. *fn. Suec.* 703.
13. C. Aceris Platanoïdis. *fn. Suec.* 696.
14. C. Ficus Caricæ. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 29. *f.* 22-24.

201. COCCUS (†) *Roſtrum* pectorale. *Abdomen* poſtice ſetoſum. *Alæ* 2 erectæ maſculis. *Feminæ* apteræ.

1. C. Hibernaculorum. *fn. Suec.* 722. *Act. paris.* 1692. *p.* 14. *t.* 14. *Friſch. inſ.* 12. *p.* 12. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 1. *Habitat in Arboribus ſempervirentibus Hybernaculi.*
2. C. indarum arborum. *Præcedenti minor ſed ſimilis :* Teſta *orbiculata, planiuſcula, atro-purpuraſcens, centro ſ. vertice tuberculo rotundo rubro, quod in ſe ſeneſcentibus aperitur.* Mas *apterus flaveſcens, oblongus, apice caudæ aliquot pilis rectis.* Antennæ *longitudine fere thoracis, filiſormes.*
3. C. Quercus Roboris. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 6. *f.* 1-4. & *alia f.* 8, 9, 10.
4. C. Quercus Cocciferæ. *Garid Aixenſ.* 250. *t.* 53. & 2. *Geoffr. Mat.* 2. *p.* 782. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 5. *in Galloprovincia aceto immerguntur & exſiccantur ſupra lintea.*
5. C. Bētulæ albæ. *fn. Suec.* 723.
6. C. Carpini Betuli. *it. Scan.* 47.
7. C. Ulmi campeſtris. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 2, 5. *f.* 5-7 &, *alia t.* 7. *f.* 1-10.
8. C. Coryli. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 3. *f.* 4-10.
9. C. Tiliæ. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 3. *f.* 1-3.
10. C.Ruſci teſta octo clypeolis cincta *Column. purp.* 16. 4: 17. *Klein. oſtr.* 1-6. *Teſta truncata, octogona perforata, cincta 3 clypeolis inſtar teſtudinis: Horum omnes in medio granulo notati, exceptis 2 lateralibus oppoſitis.*
11. C. Salicis Hermaphroditicæ. *Habitat in ſalicis Hermaphroditicæ cortice, vix conſpicuus.*
12. C. Vitis viniferæ *Reaum. inſ.* 4. *t.* 6. *f.* 5-7. *Act. Bonon.* 2. *pp.* 2. *p.* 279. *t.* 284.

13. C.

(*) Chermis *larvæ pedatæ, ſæpe villoſæ : volatilia ſaliunt, plantis inſident.*
(†) Cocci *tardi, imprimis matres gravidæ, plantis adhærent, ſæpe ramis, aliæ radicibus fere immobiles; mares volatu ſaliunt.*

13. C. radicis Scleranthi perennis. *fn. Suec.* 720. *Breyn. E. N. C.* 1731. *Act. Upf.* 1742. *p.* 54. *t.* 1.
14. C. radicis Hieracii Pilofellæ. *Act. Upf.* 1742. *p.* 54. *t.* 2.
15. C. radicum Phalaridis. *fn. Suec.* 721.
16. C. Cratægi Oxyacanthæ. *Reaum. inf.* 4. *t.* 6. *f.* 11, 12.
17. C. Cacti coccelliferi. Coccinella alis destituta. *Brown. jam.* 455. *Sloan. jam.* 2. *p.* 153. *præf. t.* 9. *Petiv. Gaz. t.* 1. *f.* 5. *Reaum. inf.* 4. *t.* 7. *f.* 11-19. Corpus *depressum tomentosum, rugis transversis & margines laterales dorsi utrinque duplices: superiore breviore:* Abdomen *purpurascens.* Os: *punctum subulatum e medio pectoris:* Antennæ *subulatæ corpore* $\frac{1}{3}$ *breviores.* Pedes *breves nigri.*

202. THRIPS. (‡) *Rostrum* obfcurum. *Antennæ* longitudine thoracis. *Corpus* lineare. *Abdomen* furfum reflexile. *Alæ* IV rectæ, dorfo incumbentes, longitudinales, anguftæ.

1. T. elytris glaucis, corpore atro. *fn. Suec.* 726. *Act. Stockh.* 1744. *p.* 3. *t.* 4. *f.* 4. Phyfapus. *Loti corniculatæ flores clausos tumidosque reddit, spicas secales inanit.*
2. T. elytris corporeque glauco, oculis fufcis.
3. T. elytris niveis, corpore fufco. *Act. Stockh.* 1744. *p.* 6. *t.* 1. *f.* 2.
4. T. elytris albis nigrisque fafciatis, corpore fufco. *fn. Suec.* 727.

Ordo. 3.

LEPIDOPTERA.

Alæ IV *imbricatæ squamis.* Os *lingua involuta spirali.* Corpus *pilosum.*

203. PAPILIO. (*) *Antennæ* apicem verfus craffiores, fæpius clavato-capitatæ. *Alæ* (fedentes) erectæ furfumque conniventes (volatu diurno).

α. EQUITES *Trojani.*

1. P. Eques alis denticulatis tomentofis fupra viridibus, interftitiis atris; pofticis maculis 6 nigris. *Vincent. Muf.* 10. P. Amboin. viridi & nigro holofericeus. *Muf. Petrop.* 664. P. f. Atlas Amboin. alis fuperioribus holofeřico nigris, &c. *Amboinenfis. Papilionum omnium Princeps, longe augustissimus, totus holosericeus, ut dubitem pulcrius quidquam a Natura in Insectis productum.* Cor-

---

(‡) Thripis *rostrum ob parvitatem vix conspicuum; hi in floribus frequentes agilissimi fere subsiliunt.* Abdomen *sæpius sursum flectunt.*
(*) Papiliones *dividuntur in* VI *phalanges: scilicet*

α. E-

Corpus *primæ magnitudinis.* Caput & Pedes *nigra.* Thoracis *latera lineis transversis coccineis* Abdomen *flavissimum.* Antennas *non vidi.* Alæ primores supra *virides margine nigræ, macula nigra ovata-oblonga magna disci:* Subtus *nigricantes: Macula viridis linearis versus marginem anteriorem & apicem; Macula viridis parva duplicata in disco. Macula viridis magna disci versus marginem posticum, in qua Puncta 6 nigra oblonga.* Secundariæ supra *virides margine nigro: Maculæ 4 nigræ versus marginem posticum. Macula fulva major, tecta ab alis primoribus.* Subtus *virides margine dentato; maculæ 6 nigræ rotundatæ intra marginem; Macula fulva magis oblonga ante primores.* Margo *interior niger, lana ferruginea longissima.*

2. P. E. alis caudatis concoloribus: primoribus fascia alba; posticis maculis rubris. *Raj. inf.* 134. & 137. P. indica maxima nigra. Alæ primores *fascia alba ex maculis 8 ovalibus bifidis præter reliquas.* Posticæ *arcu duplici e maculis coccineis retrorsum lunatis.*

3. P. E. alis caudatis nigris: posticis macula cærulea ocelloque purpureo; subtus ocellis 7. *Knorr delic. t. C.* 3. *f.* 1. Alæ supra *atomis cæruleis;* Posticæ subtus *atomis albis & ocellis 7 intra marginem posticum. Datur etiam ecaudatus.*

4. P. E. alis caudatis nigris; posticis macula alba: subtus 3 albidis lunulisque 7 ferrugineis.

5. P. E. alis caudatis nigris; primoribus punctis marginalibus pallidis; posticis subtus maculis fulvis.

6. P. E. alis caudatis nigris, subtus basi rubro-maculatis; posticis maculis 7 rubris subannularibus. *Petiv. Gaz. t.* 11. *f.* 8.

7. P. E. alis caudatis nigris concoloribus; posticis lunulis rubris maculaque quintuplici alba. *Ehret. pict. t.* 10.

8. P. E. alis caudatis nigris concoloribus; omnibus margine maculatis; posticis fascia maculis septem albis.

9. P. E. alis subcaudatis nebulosis concoloribus: primoribus macula flava; posticis macula ani fulva. *Alæ posticæ linea transversa fusca bifida, cæterum similis n.* 5.

10. P. E. alis dentatis nigris concoloribus, posticis maculis 7 coccineis ovatis. *Merian. sur. t.* 17. *Sloan. jam.* 2. *t.* 239. *f.* 19, 20. *Edw. av. t.* 207. *Habitat in citro Americes. Larva tentaculata.*

11. P. E. alis dentatis nigris fascia interrupta flava, posticis subtus rubro notatis. *Merian. sur. t.* 31. Alæ supra *fascia lutea e maculis parallelis sagittatis;* Posticarum *margo subtus maculis 7, linearibus, flexuosis* (3) *coccineis.* 12. P.

α. Equites *Alis primoribus ab angulo postico ad apicem longioribus, quam ad basin; His sæpe* Antennæ *filiformes.*
—— —— Trojani *ad pectus maculis sanguineis.* (*sæpius nigri.* 1-17.
—— —— Achivi *pectore incruento, Ocello ad angulum ani:*
—— —— —— —— *Alis absque fasciis.* 18-19.
—— —— —— —— *Alis fasciatis.* 20-40.

β. Heliconii *Alis angustis integerrimis striatis: primoribus oblongis; posticis brevissimis.* 41-55.

γ. Danai *Alis integerrimis.* Candidi *alis albidis.* 56-74.
Festivi *alis variegatis.* 75-87.

δ. Nymphales *Alis denticulatis:*
Gemmati *Alis ocellatis: Ocellis in Alis omnibus.* 88-103.
—— *in Alis primoribus.* 104-106.
—— *in Alis posticis.* 107-110.
Phalerati *Alis cæcis absque ocellis.* 111-144.

ε. Plebeji *parvi. Larva sæpius contracta:*
Rurales *Alis maculis obscurioribus.* 145-161.
Urbicolæ *Alis sæpius maculis pellucidis.* 162-168.

ζ. Barbari *corollarii loco adjecti, ad Ordines non relati.* 169-192.

12. P. E. alis dentatis nigris; omnibus basi subtus rubro-notatis. *Petiv. Gaz. t.* 11. *f.* 8. *Raj. inf.* 135. Alæ Primores *subtus macula ovata, rubra.* Posticæ *paribus* 6 *subrotundis atris.*

13. P. E. alis dentatis nigris, basi sanguineis: primoribus striatis; posticis disco albo maculis nigris. Alæ primores *concolores, albo late striatæ; posticæ atræ, disco albo postice cinctæ maculis* 7 *nigris, versus anum rubro infectis. Similis n.* 6.

14. P. E. alis dentatis nigricantibus fascia viridi posticis subtus linea baseos maculisque 5 rubris.

15. P. E. alis dentatis atris: primoribus supra macula viridi, posticis macula palmata sanguinea. *Roes. inf.* 4. *p.* 24. *t.* 2. *f.* 2. Alæ posticæ *subtus maculis* 5 *sanguineis, basi approximatis.*

16. P. E. alis dentatis nigris concoloribus: primoribus albo-maculatis; posticis maculis albis nigra fœtis.

17. P. E. alis subdentatis nigricantibus albo-maculatis concoloribus; posticis flavis, ocellis 7 nigris.

* Equites *Achivi.*

18. P. E. alis dentatis atris concoloribus: posticis disco communi aurato. *Merian. sur. in tab. titulo præfixa. fig. max. Speciocissimus colore fulgentissimi auri, utrinque in disco alarum posticarum.*

19. P. E. alis dentatis: supra cæruleis nitidissimis; subtus nebulosis punctis fuscis. *Merian. sur. t.* 53. *Knorr. Delic. t.* 1. *C.* 4. *f.* 2. *Color alarum cæruleus paginæ superioris adeo politus nitidusque ut vix simile in rerum naturæ conspiciatur. Sexus alter in pagina inferiore alarum primorum Ocellos* 2, *in posticarum* 3 *gerit.*

20. P. E. alis caudatis nigris: disco cæruleo radiante, posticis subtus ocellis septem. Alæ primores *atræ: a basi ad medium macula cærulea* 7 *dentata: Maculis* 7 *fuscis lanceolatis parallelis, in parte alarum nigra, simul aream cæruleam intrantibus.*

21. P. E. alis caudatis nigris viridi-maculatis posticis subtus ocello lunato maculisque rubris. Alæ posticæ *subtus maculis nigris apice rubris: similis n.* 33, *sed nigrior maculisque minoribus flavis*

22. P. E. alis caudatis nigris: supra introrsum viridibus; posticis lunulis cyaneis. Alæ posticæ *supra versus basin cyaneæ lunulisque intra dentes cyaneis; subtus maculis marginalibus semiocellatis.*

23. P. E. alis caudatis concoloribus fuscis: fascia lineari alba, apicibusque albis. Antennæ *filiformes.*

24. P. E. alis bicaudatis fuscis fascia communi alba: primorum dimidiata. Alæ posticæ *dentibus* 2 *longioribus; bis margo flavus lunulis* 3 *rufis; quarta remotiore.*

25. P. E. alis caudatis concoloribus nigris, fascia lineisque viridibus nitentibus numerosis. *Merian. sur. t.* 29. *Sloan. jam.* 2. *t.* 239. *f.* 11, 12.

26. P. E. alis obtuse caudatis concoloribus fuscis: fasciis flavescentibus, angulo ani fulvo. *Raj. inf* 111. *n.* 2. *Edw. av. t.* 34.

27. P. E. alis caudatis concoloribus flavis: fasciis fuscis, angulo ani fulvo. *fn. suec.* 791. *Merian. Eur. t.* 94. & 163. *Frisch. inf.* 2. *t.* 10.

28. P. E. alis caudatis concoloribus flavis: fasciis margineque nigris, caudis albis longitudine alæ. *Petiv. Mus.* 50. *n.* 505. *Catesb. car.* 2. *t* 83.

29. P. E. alis caudatis concoloribus albidis: fasciis fuscis: unica subtus sanguinea; angulo ani rubro. *Sloan. jam.* 2. *t.* 239. *f.* 1, 2. *Merian. sur. t.* 43. *Catesb. car.* 2. *t.* 100. *Seb. Mus.* 1. *t.* 11. *f.* 2.

30. P. E. alis dentatis supra fuscis maculis discoque cæruleis subtus ocellis tribus binisque. †. *Merian. sur. t.* 9.

31. P.

Hexapodi sunt plurimi Equites, sed de n. 19, 32 & 34 *nobis non constat. Larva n.* 27, 10 *plurimque Equitum tentacula duo supra caput exierit ut Larva n.* 41. *utrum vero idem in reliquis Equitibus obtineat, dies docebit.*

Con-

31. P. E. alis dentatis supra fuscis immaculatis: area communi cærulea radiata; singulis subtus ocellis 6. †. *Merian. sur. t. 68.*

32. P. E. alis dentatis: supra nigris fascia cærulea, subtus fuscis: ocellis tribus quinisque. *Merian. sur. t. 7. Knorr. del. t. C. 2. f. 1, 2.*

33. P. E. alis subrepandis lividiusculis, subtus nebulosis; posticis ocellis 3, postremo maximo. *Merian. sur. t. 23. Sloan. jam. 2. p. 219. n. 24. Petiv. Gaz. t. 28. f. 1?*

34. P. E. alis subcrenatis fuscescentibus, subtus nebulosis; ocello magno flavescente. *Petiv. Gaz. t. 28. f. 1. Merian. sur. t. 60.*

35. P. E. alis dentatis fuscis; maculis fasciaque maculosa flavis; posticis ocellis binis. *Ehret. pict. t. 5. Ocellus cæruleus ad marginem anteriorem, ruber ad angulum ani.*

36. P. E. alis dentatis: supra nigris fascia viridi, subtus griseo marmoratis. *Roes. inf. 4. t. 4. f. 1?* Mas *intra marginem alarum posticarum punctis* 5 *albis;* Femina *vero ocellis* 2.

37. P. E. alis dentatis nigris; fascia interrupta viridi; posticis subtus rubro-maculatis. Alæ primores *subtus maculis 6 atro-sanguineis in disco:* Variat *maculis alarum albis loco viridium, an Sexu?*

38. P. E. alis dentatis nigris fascia inaurata viridi; subtus nigricantibus.

39. P. E. alis dentatis supra fuscis: fascia virescente obtusa interrupta. *Petiv. Gaz. t. 13. f. 1. Sloan. jam. 2. t. 239. f. 9, 10. Merian. sur. t. 2.*

40. P. E. alis angulatis fuscis: posticis supra maculis duabus cæruleis pupilla nigra. Alæ primores *punctis 4 albis & maculis 3 violaceis; subtus fascia linearis alba; Linea transversa atra ad basin.* Posticæ *punctis nigris maculisque 2 albis.*

β. Heliconii.

41. P. Heliconius alis oblongis integerrimis albis: posticis ocellis supra 4, subtus 7. *Fn. Suec. 802. Petiv Gaz. 23. f. 8. Schaeff. monog. 1754. t. 2. f. 2, 3. Roes. inf. 4. pag. 29. t. 4. f. 1, 2* Larva *tentaculis 2 ad caput.*

42. P. H. alis oblongis integerrimis albis nigro nervosis; primoribus maculis duabus nigris marginalibus. *Uddm. diss. 55. Præcedenti simillimus, licet specie distinctissimus.*

43. P. H. alis oblongis integerrimis hyalinis diaphanis, posticis ocellis binis.

44. P. H. alis nigris albo subradiatis puncto centrali albo; posticis subtus basi cruentatis. *Statura n. 41, sed dimidio minor.* Alæ *omnes supra nigræ versus basin cærulescentes, in ambitu radiatæ striis albis rhombeis. Punctum album in centro cujusvis alæ.* Subtus alæ primores *concolores.* Posticæ alæ subtus *Sulphureæ venis nigris, sed margine nigræ, & basi sanguineæ: Hæ alæ etiam ad marginem ani supra flavescunt.*

45. P. H. alis oblongis integerrimis flavis, posticis saturatioribus; maculis nigris sparsis. *Petiv. Gaz. t. 40. f. 4.*

46. P. H. alis oblongis integerrimis luteis; primoribus striis tribus; posticis fasciis tribus nigris.

47. P. H. alis oblongis integerrimis luteis; primoribus fascia flava; posticis fasciis 3 nigris. *Edw. av. t. 175. Roes. inf. 4. p. 43. t. 5. f. 2.*

48. P. H. alis oblongis integerrimis fuscescentibus, disco albis; posticis ocellis utrinque binis.

49. P. H. alis oblongis integerrimis nigris albo-punctatis fascia fulva. *Petiv. Gaz. t. 4. f. 2.*

50. P. H. alis oblongis integerrimis fuscis; primoribus utrinque fasciis 2 flavis. *Merian. sur. t. 30. Roes. inf. 4. p. 42. t. 5. f. 1. mas.* Mas *alas posticas basi gerit purpureas.*

51. P. H. alis oblongis integerrimis fuscis; primoribus fasciis tribus; posticis duabus hyalinis. *Petiv. Gaz. t. 40. f. 3. Merian. sur. t. 19 Edw. av.*

Concolores *Alæ in Papilione dicuntur quæ in utraque pagina, superiore sc. & inferiore eundem colorem gerunt.*

av. t. 80. *Roes. inf.* 4. *p.* 25. *t.* 2. *f.* 3. *Sloan. jam.* 2. *t.* 239. *f.* 15, 16?

52. P. H. alis oblongis integerrimis fuscis: primoribus albo-maculatis; posticis fascia alba. *Merian. sur. t.* 35.

53. P. H. alis oblongis integerrimis fuscis: primoribus flavo-maculatis; posticis striatis.

54. P. H. alis oblongis integerrimis atris: primoribus flavo-maculatis, basi rubris: posticis rubro-striatis.

55. P. H. alis oblongis integerrimis nigris, basi subtus rubris: primoribus utrinque fascia rubra. *Edw. av. t.* 38. *Sloan. jam. t.* 239. *f.* 25, 26. *Petiv. Gaz. t.* 6. *f.* 7. *Roes. inf.* 4. *p.* 27. *t.* 3. *f.* 6.

γ. DANAI *candidi.*

56. P. Danaus alis integerrimis angulatis virescenti-albidis apice fuscis; posticis ocellis duobus. *Merian. sur. t.* 16. Larva *lanata alba, lana longa ad latera reflexa.* Alæ primores *supra ocellis* 2 *cæcis ad marginem posticum.* Posticæ *ocellis* 2 *cæcis ad marginem posteriorem & incarnatæ ad angulum ani.*

57. P. D. alis integerrimis rotundatis albis, venis nigris. *fn. Suec.* 796. *Alb. inf.* 2. *t.* 2. *Merian. Europ.* 2. *t.* 35.

58. P. D. alis integerrimis rotundatis: primoribus maculis duabus apicibusque nigris, major. *fn. Suec.* 799. *Goed. inf.* 1. *t.* 11. *Petiv. Gaz. t.* 62. *f.* 3.

59. P. D. alis integerrimis rotundatis: primoribus maculis 2 apicibusque nigris, minor. *fn. Suec.* 798. *Goed inf.* 1. *t.* 27. *Petiv. Gaz. t.* 64. *f.* 4. *Alb. inf. t* 51. *C--F.*

60. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: subtus venis dilatato virescentibus. *fn. Suec.* 797. *Petiv. Gaz. t.* 62. *f.* 4. *Merian. Europ.* 2. *t.* 39. *Alb. inf. t.* 52. *f. F, G.*

61. P. D. alis integerrimis rotundatis albis immaculatis, apicibus fuscescentibus. *fn. Suec.* 800.

62. P. D. alis integris rotundatis albis, margine fuscis, subtus luteo-griseis albo maculatis. *Petiv. Gaz. t.* 1. *f.* 7. *Statura n.* 60. Alæ *apicibus primorum imprimis nigræ cum macula una alterave obsolete fusca; omnes subtus venis dilatatis luteo-griseis albo maculatæ;* Maris *alæ posticæ supra albæ immaculatæ.*

63. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: primoribus medio fulvis: posticis subtus viridi nebulosis. *fn Suec.* 801. *Merian. Eur. t.* 181. *Edw. av. t.* 125. *Sexus alter caret macula fulva in alis primoribus.*

64. P. D. alis integerrimis rotundatis flavescentibus: primoribus apice (medio fulvo) nigris: posticis albis. *Petiv. Gaz. t.* 9. *f.* 10. *Macula fulva intra nigredinem apicum; nec infra ut in præcedente: Alæ posticæ subtus albæ, nec nebulosæ.*

65. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: primoribus apice (medio fulvo) nigris; posticis subtus cinereis. *Edw. av. t.* 128.

66. P. D. alis integerrimis rotundatis albidis; supra puncto apiceque nigris, subtus griseo-albis puncto fulvo

67. P. D. alis integerrimis rotundatis albis; striis marginalibus nigris: primoribus antice basi flavescentibus.

68. P. D. alis integerrimis rotundatis albis; posticis subtus venis maculisque sanguineis.

69. P. D. alis integerrimis rotundatis albis; primoribus maculis nigris.

70. P. D. alis integerrimis flavis: primoribus supra margine nigris singulis subtus linea transversa ferruginea. *Sequenti adeo similis, ut forte sola sexus differentia.*

71. P.

Divisio Papilionum secundum pedes 4 & 6 non facile obtinetur ex asservatis & in museis visis, cum hi sæpius mutilati occurrant.

71. P.D. alis integerrimis rotundatis flavis: posticis macula fulva; subtus puncto sesquialtero argenteo. *Petiv. Gaz. t.* 14. *f.* 11. *Roes. ins.* 3. *t.* 46. *f.* 4, 5. *Uddm. ins.* 56. *Raj. ins.* 112. *n.* 6.
72. P.D. alis integerrimis rotundatis flavis apice nigris, singulis subtus puncto gemino ferrugineo argenteo. *Sloan. jam.* 2. *t.* 236. *f.* 11, 12. *Merian. sur. t.* 58.
73. P.D. alis integerrimis angulatis flavis; singulis puncto flavo; subtus ferrugineo. *fn. Suec* 795. *Roes. ins.* 3. *t.* 46. *f.* 1, 2, 3. *Alb ins. t.* 2. *f.* 3.
74. P.D. alis integerrimis angulatis flavis extimo nigris: singulis subtus punctis pallidis. *Petiv. Gaz. t.* 28. *f.* 9.

* DANAI *festivi.*

75. P.D. alis integerrimis nigris albido-punctatis: primoribus supra cærulescentibus; posticis punctorum alborum linea. *Act Stockh.* 1748. *t.* 6. *f.* 1, 2. *Ehret. pict. t.* 3. & 11. Corpus *atrum punctis albis.* Alæ *atro-cærulescentes.* Posticæ *serie intra marginem e punctis albis & alba serie interiore punctis majoribus albis.*
76. P.D. alis integerrimis nigris: primoribus fascia alba: posticis macula baseos communi alba. Alæ posticæ *subtus cærulescentes, venis striatæ, basi albidæ.*
77. P.D. alis integerrimis fuscis: punctis marginalibus disci octo albis.
78. P.D. alis integerrimis supra nigris fascia cyanea, subtus viridibus fascia albida.
79. P.D. alis integerrimis: supra fuscis subtus flavescentibus; fasciis albis; posticis punctis 7 albis.
80. P.D. alis integerrimis fulvis: venis nigris dilatatis, margine nigro punctis albis. *Sloan. jam.* 2. *t.* 239. *f.* 5, 6. *Catesb. car.* 2. *t.* 88. Alæ primores *fascia alba, ut in sequente, cui similis.*
81. P.D. alis integerrimis fulvis margine nigro punctis albis, posticis disco punctis nigris. *Edw. av. e.* 189.
82. P.D. alis integerrimis fuscis primoribus posticarumque margine fascia ferruginea, omnibus subtus ocellatis. *Merian. sur. t.* 32. *similis sequenti sed Larva diversissima.*
83. P.D. alis integerrimis fuscis, fascia ferruginea; subtus primoribus ocello unico, posticis tribus. *Merian. sur. t.* 35. *f* 1, 2.
84. P.D. alis integerrimis subfuscis; subtus posticis ocellis 7; anticis 2, supra unico. *Chinensis. Magnitudo Pap. n.* 114. Alæ *supra cinereo-fuscæ.* Primores *supra ocello, nigro, subtus* 2. Posticæ *subtus ocellis* 7 *quorum* 1, 4, 5 *majores.*
85. P.D. alis integerrimis fuscis; primoribus subtus ocellis 3, posticis utrinque 5. *Fn. Suec.* 788. *Petiv. mus.* 34. *n.* 313. *Raj. ins.* 129. *n.* 7.
86. P.D. alis integerrimis fulvis; subtus primoribus ocello unico; posticis fascia alba. *fn. Suec.* 789. *Merian. Eur. t.* 154. *Roes. ins. app.* 1. *t.* 34. *f.* 7, 8. *Sexus alter minor. Alis posticis subtus ocellis 6: primo majore.*
87. P.D. alis integerrimis: supra fuscis fascia ferruginea: posticis subtus ocellis duobus, altero lunari. Alæ primores *subtus intra apicem sæpe ocello notatæ.* Posticæ *subtus ad marginem anticum ocello majore littera C alba notato, & altero in medio alæ.*

δ. NYMPHALES Gemmati.

88. P. Nymphalis alis angulato-dentatis fulvis nigro-maculatis: singulis subtus ocello cæruleo. *fn. Suec.* 776. *Goed. ins.* 1. *t.* 1. *Merian. Eur.* 1. *t.* 26.
89. P.N. alis angularis luteis: singulis supra ocellis sesquialteris: anteriore pupilla gemina. *Edw. av. t.* 84.
90. P.N. alis dentatis luteo variis: singulis utrinque ocellis sesquialteris; anteriore pupilla geminata. *Similis præcedenti, sed Alæ minus angulatæ.*
91. P.N. alis angulatis griseis, primoribus flavescenti-nebulosis; supra ocellis sesquialteris. Varietas *alis subtus lividis & purpurascentibus. Ocellis subtus obsoleti.*

92. P. N. alis denticulatis: primoribus albido-maculatis subbiocellatis; posticis basi cyaneis ocellis duobus. *Petiv. Gaz. t.* 4. *f.* 3. *Edw. av. t.* 37. *mas. & femina. Aliis Ocelli in pagina superiore, aliis in inferiore, aliis nulli in pagina superiore.*

93. P. N. alis dentatis griseis punctis flavescentibus: omnibus ocello unico. *Ocellus in alis anticis ad angulum posticum; in Posticis contra ad angulum anticum.*

94. P. N. alis dentatis fuscis: omnibus supra ocellis utrinque duobus, primoribus subtus unico. *Edw. av. t.* 26. *Ocelli ad marginem exteriorem: posteriore majore in alis primoribus.*

95. P. N. alis dentatis supra cæruleo fuscoque undulatis: omnibus ocellis sex. *Alæ posticæ subtus quatuor literis o similibus; hexapus.*

96. P. N. alis subdentatis fusco-nebulosis: utrinque primoribus sesquiocello; posticis ocellis supra tribus. *fn. Suec.* 785. *Merian. Eur.* 1. *t.* 27. *f.* 16, 17. *Alæ posticæ subtus ocellis* 6, *quorum ultimus pupilla gemina.*

97. P. N. alis subdentatis fuscis fascia rufa: utrinque primoribus ocellis quatuor, posticis tribus. *fn. Suec.* 787. *Alb. inf. t.* 5. *f.* 1.

98. P. N. alis dentatis fuscis luteo-variegatis: primoribus ocello utrinque unico; posticis supra tribus. *Reaum. inf.* 1. *t.* 27. *f.* 16, 17. *Statura P. n.* 96. Alæ *supra fuscæ maculis luteis, subtus flavo nebulatæ. Primores ocello unico utrinque. Posticæ supra ocellis* 3 (*tertio sæpe cæco*); *subtus puncta alba ocellorum loco.*

99. P. N. alis dentatis albo nigroque variis; subtus primoribus ocello unico, posticis 5 obsoletis. *Petiv. mus.* 33 *n.* 304. *t.* 1. *f.* 3. *Wilk. pap.* 52. *t.* 2. *b.* 1. *Statura P. n.* 59. Alæ *dentatæ supra albo nigroque variæ maculatæ; subtus concolores, sed pallidiores.* Ocelli *in pagina inferiore tantum, obsoleti;* primoribus *versus angulum exteriorem* 1. posticis 2 & 3: *horum ano proximus duplicatus.* Antennæ *apice subtus rufæ.*

100. P. N. alis angulatis; supra cinerascentibus ocellis submarginalibus, subtus pallidis ocellis binis. *Alas subtus linea transversa repanda dividit: extra hanc in singulis alis Puncta* 2 *ocellaria & aliquot simplicia.*

101. P. N. alis dentatis fulvo nigroque nebulosis; primoribus utrinque ocellis duobus; posticis supra unico. *fn. Suec.* 784. *Petiv. Gaz. t.* 14. *f.* 9. *Roes. inf. app.* 1. *t.* 34. *f.* 5, 6.

102. P. N. alis angulatis luridis: primoribus supra ocello geminato; posticis subtus ocellatis. *Magnit. P. n.* 88. Posticæ *transverse angulatæ, sexu diversicolores.* ALTER *Alis . . . omnibus* supra *luridis;* Primores *versus exteriora ocello didymo nigro pupilla alba.* Posticæ *ad marginem posticum ocellis* 3 *atris pupilla alba.* Subtus *omnes griseo reticulatæ f. nebulosæ:* Primores *subtus punctis* 3 *ocellaribus versus marginem exteriorem.* Posticæ *ocellis* 6 *versus marginem exteriorem, quorum* 2 *minimus,* 6 *duplici pupilla.* ALTERA supra *cum priori eadem, sed* posticæ *supra regionem pupillarum punctis* 3 *f.* 4 *minimis albis.* Subtus *omnes lurido griseæ punctis* 3 *f.* 4 *albis obsoletis sub regione pupillæ.*

103. P. N. alis subdentatis luridis livido subfasciatis subtus magis nebulosis, omnibus utrinque ocellis obliteratis. *Facies P. n.* 102. Alæ *supra luridæ versus marginem exteriorem obsoletæ pallidius bifasciatæ.* Subtus *luridæ, nebulosæ, vix manifeste fasciatæ, sed posticæ linea nigricante ferruginea oblique ducta.* Ocelli *in omnibus utrinque* 5, *parvi, cæci, obsoleti.* Angulus *ani cærulescens.*

104. P. N. alis subdentatis fuscis; primoribus supra litura flava ocello utrinque unico *fn. Suec.* 786. *Alb. inf. t.* 53. *Reaum. inf.* 1. *t.* 11. *f.* 1.

105. P. N. alis dentatis fuscis fascia lutea, primoribus subtus basi ocello unico.

106. P. N. alis dentatis fuscis: primoribus subtus luteis ocello utrinque unico

nico: poſticis ſubtus punctis 3. *Facies P. n.* 104. *abſque litura flava ſupra primores. alas, ſed puncta* 3 *fuſca ſub poſticis.*

107. P. N. alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis: poſticis utrinque ocellis 4. *fn. Suec.*.778. *Alb. inſ. t.* 56. *Merian. Eur. t.* 116. *f.* 15.

108. P. N. alis crenatis nigris concoloribus: poſticis diſco fulvis; ocellis 7. *Alæ primores faſcia alba ex maculis* 7; Poſticæ *maculis* 7 *ovalibus, nigris pupilla alba, intra marginem poſticum.*

109. P. N. alis crenatis: primoribus fuſceſcentibus faſcia flava; poſticis ſupra ocellis 6. *Ocelli intra marginem poſticum concatenati.*

110. P. N. alis ſubdentatis ſubtus griſeis: faſcia utrinque alba interrupta; poſticis ſupra uniocellatis. *Roeſ. inſ.* 3. *t.* 42. *Staturæ P. mox ſequentis* Pedes 2 *antici anguſtiſſimi mutici.* Alæ *omnes ſupra cæruleſcenti-nigræ.* Primores *ſupra maculis albis ſparſis in medio & exterius; ſubtus griſeo cinereo variæ maculis albis cum ocello occultato intra marginem exteriorem.* Poſticæ *ſupra faſcia alba & ocello ferrugineo verſus poſtica: Subtus cinereæ faſcia alba dentata lateribus ferruginea cum puncto ſub ocello.*

*. NYMPHALES *phalerati.*

111. P. N. alis dentatis fuſcis albo-faſciatis maculatisque, ſubtus luteis albo faſciatis, maculis cæruleſcentibus. *Act. Stockh.* 1753. *p.* 278. *t.* 7. *Roeſ. inſ. app.* 1. *t.* 33. *f.* 1, 2. *Uddm. diſſ.* 54. *f.* 15.

112. P. N. alis angulatis nigris, limbo albido. *fn. Suec.* 772. *Geer. inſ.* 1. *t.* 21. *f.* 8, 9. *Roeſ. inſ.* 1. *p.* 1. *t.* 1.

113. P. N. alis angulatis fulvis nigro maculatis: primoribus ſupra punctis 4 nigris. *fn. Suec.* 773. *Merian. Eur.* 2. *t.* 2. *Friſch. inſ.* 6. *t.* 3. *Roeſ. inſ.* 1. *pap.* 1. *t.* 2.

114. P. N. alis angulatis fulvis nigro maculatis; primoribus ſupra punctis 3 nigris. *fn. Suec.* 774. *Merian. Eur.* 1. *t.* 44. *Swamm bibl. t.* 35. *f.* 12.

115. P. N. alis angulatis fulvis nigro-maculatis; poſticis ſubtus C albo notatis. *fn. Suec.* 775. *Merian. Eur.* 1. *t.* 14. *f.* 159. *Alb. inſ. t.* 4. *f.* 5. *Roeſ. inſ.* 1. *pap.* 1. *t.* 5.

116. P. N. alis angulatis fulvis nigro-maculatis; poſticis ſubtus C aureo notatis. *Simillimus præcedenti ſed duplo major, ſubtus magis luteo-nebuloſus & C aureo minori notatus.*

117. P. N. alis angulatis fuſcis; primoribus faſcia flava: ſubtus nigro undulatis.

118. P. N. alis angulatis ſupra fuſcis albo-punctatis faſcia rubra: linea nigra undata. *Habitus mox ſequentis.*

119. P. N. alis dentatis nigris albo maculatis, faſcia communi purpurea, primoribus utrinque poſticis marginali. *fn. Suec.* 777. *Goed. inſ.* 1. *t.* 26. *Merian. Eur.* 2. *t.* 91. *Alb. inſ. t.* 3. *f* 4. *Roeſ. inſ.* 1. *pap.* 1. *t.* 6. Ocelli *in pagina inferiore adeo obſoleti ut vix ocellorum nomine veniant.*

120. P. N. alis dentatis fuſcis: faſcia communi arcuata alba marginibus cæruleſcente.

121. P. N. alis dentatis atris: faſcia cærulea interrupta: ſingulis punctis 7 albidis marginalibus.

122. P. N. alis dentatis ſupra fuſcis ſubtus luteis: faſciis tribus macularibus albis nigro notatis. *Magnitudo P. n.* 114. Alæ *utrinque faſciis* 3 *transverſis cœuntibus verſus angulum exteriorem primorum: faſcia* Prima *in primoribus nigro interrupta.* Secunda *per poſticas & primores utrinque linea nigra notata.* Tertia *in poſticis ex maculis* 7 *albis puncto nigro fœtis.*

123. P. N. alis dentatis fulvis, faſciis 3 fuſcis; primorum longitudinalibus, poſticarum transverſis. *Roeſ. inſ* 4. *p.* 24. *t.* 2. *f.* 1.

124. P. N. alis dentatis nigris, primoribus maculis duabus; poſticis ſolitaria albo-cærulea.

125. P. N. alis dentatis nigris; margine exteriore primoribus albo maculato; poſticis albo luteoque triplici ordine.

126. P. N.

126. P. N. alis dentatis fupra fufcis albo maculatis, fubtus maculis albis linea rubra cinctis. *Edw. av. t.* 33.

127. P. N. alis fubdentatis; primoribus nigris bafi fafciaque flavis, pofticis flavis fubtus fafciis fufcis.

128. P. N. alis fubrepandis nigris concoloribus; punctis cærulefcenti-albis bafin verfus lineatis. *Petiv. Gaz. t.* 92. *f.* 13. *an. t.* 3. *f.* 4?

129. P. N. alis fubrepandis nigris concoloribus: punctis cærulefcenti albidis; pofticis punctis coccineis. *Simillimus P. n.* 128. *fed alæ pofticæ intra marginem pofticum punctis f. maculis* 5, *quarum una puncto nigro notata.*

130. P. N. alis dentatis dilatato-venofis concoloribus: maculis fagittatis albis poftremis fubtus luteis. *Ehret. pict. t.* 17. Alæ *omnes nigræ quafi ex venis nigris dilatatis ftriatæ, interjectis maculis albis fagittatis: anterioribus longioribus, poftremis brevioribus: in alis pofticis ordo extimus macularum reniformis luteus; ex his ad angulum ani maculæ luteæ geminatæ; etiam fupra confpicuæ.*

131. P. N. alis dentatis fufcis concoloribus; limbo exteriore albo maculatis; pofticis margine luteo maculatis. *Alæ* primores *ad marginem exteriorem maculis obfoletioribus albis fagittatis.* Pofticæ *intra marginem pofteriorem ordine triplici macularum fagittiformium, quarum poftremæ reniformes luteæ.*

132. P. N. alis dentatis variegatis: fupra primoribus punctis 6, pofticis 4 rubris. *Catesb. car.* 2. *t.* 95. Alæ pofticæ *fubtus maculis* 8 *albis.*

133. P N. alis dentatis variegatis; fubtus reticulatis; primoribus fupra maculis aliquot albis. *Roef. inf.* 1. *pap.* 1. *t.* 19. *f.* 5, 6.

134. P. N. alis dentatis fubfufcis: fafcia utrinque alba: primoribus interrupta. *Roef. inf.* 1. *pap.* 1. *t.* 8. *f.* 6, 7.

135. P. N. alis dentatis fufcis teftaceo-maculatis, fubtus fafciis duabus macularum albidarum. *Petiv. Gaz. t.* 16. *f.* 10. *Raj. inf.* 122. *n.* 12.

136. P. N. alis dentatis purpurafcentibus nigro-maculatis: fubtus fafciis tribus flavis. *Petiv Gaz. t.* 1. *f* 8. *Merian. Eur. t.* 88?

137. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: fubtus fafciis 3 flavis *fn. Suec.* 783. *Petiv. Gaz. t.* 18. *f.* 10. *Reaum. inf.* 2. *t.* 9. Mas *elinguis; femina vero lingua fpirali.*

138. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: fubtus lineis argenteis tranfverfis. *fn. Suec.* 779. *Roef. inf.* 1. *pap.* 1. *t.* 7. *Wilk. pap.* 57. *t.* 2. *a.* 7.

139. P. N. alis crenatis flavis fafcia communi argentea; fubtus fafcia lanceolata argentea. *Alæ fupra cinereo nebulofæ: primores difco flavo.*

140. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis; fubtus maculis 21 argenteis. *fn. Suec.* 780. *Mouff. inf.* 169. *t.* 101. *f.* 3, 4. *Wilk. pap.* 59. *t.* 2. *a.* 12. Alæ *maculis argenteis; primorum* 4 *obfoletis, pofticarum* 21.

141. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: fubtus maculis 37 argenteis. *fn. Suec.* 781. *Merian. Eur.* 2. *t.* 157. *f. fuper. Roef. inf. app.* 1. *t.* 10. Alæ *maculis argenteis primorum* 7, *pofticarum* 21.

142. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis; fubtus maculis 9 argenteis. *fn. Suec.* 782. Alæ *maculis argenteis; pofticarum* 9, *harum* 1 *difci*, 1 *bafeos.*

143. P. N alis dentatis fulvis nigro-maculatis: fubtus maculis 13 argenteis obfoletis. *Alæ maculis argenteis; pofticarum* 7 *marginalibus, punctis* 6 *difci.*

144. P. N. alis dentatis flavis nigro-maculatis; fubtus maculis 38 argenteis. *Merian. Europ. t.* 15. *Sloan.* 2. *t.* 239. *f.* 23, 24. *Alæ maculis argenteis primorum* 7, *pofticarum* 22.

e. PLEBEJI *rurales.*

145. P. Plebejus alis pofticis fex dentato-caudatis fubtus albidis maculis argenteis. *Petiv. Gaz. t.* 10. *f.* 9. *Merian. fur. t.* 10. *f.* 1. *Roef. inf.* 4. *p.* 27. *t.* 3. *f.* 7. *Speciofiffimus ob maculas argenteas faturatiffimas & gibbas.*

146. P. P. alis fubcaudatis fufcis; primoribus macula reniformi fulva, fubtus

tus luteis fascia fulva. *fn. Suec.* 792. *Wilk. pap.* 61. *t.* 1, *a.* 2. *Roes. inf.* 1. *pap.* 2. *t.* 6.

147. P. P. alis subcaudatis supra fuscis, subtus fascia marginali fulva utrinque nigro punctata. *Petiv. Gaz. t.* 11. *f.* 10? *Roes. inf.* 1. *pap.* 2. *t.* 7.

148. P. P. alis subcaudatis supra cæruleis subtus cinereis linea alba, puncto ani gemino fulvo. *Petiv. Gaz. t.* 11. *f.* 9. *Alb. inf. t.* 52. *f. a.* 6, *Roes. inf.* 1. *pap.* 2. *t.* 9.

149 P. alis bicaudatis; supra cæruleis; subtus cærulescentibus punctis nigris.

150 P. P. alis unicaudatis; supra cæruleis margine nigro; subtus nigro alboque ocellatis.

151. P. P. alis ecaudatis supra fuscis disco cæruleo maculatis; subtus canis punctis ocellaribus. *Roes. inf.* 3. *suppl. t.* 45. *f.* 3, 4. *Statura sequentis, sed duplo major. Alæ posticae subtus ocellis* 10 *praeter puncta marginalia.*

152. P. P. alis ecaudatis cæruleis; posticis subtus limbo ferrugineo ocellis cæruleo-argenteis. *Fn. Suec.* 803. 804.

153. P. P. alis ecaudatis; supra cæruleis margine nigris: subtus cærulescentibus punctis nigris dispersis. *Præcedenti similis sed minor: puncta subtus pauciora dissita absque ocellis nigris.*

154. P. P. alis dentato-subcaudatis; supra fuscis, subtus viridibus. *fn. Suec.* 805. 806. *Alb. inf. t.* 5. *f.* 8.

155. P. P. alis integerrimis supra fuscis: subtus primoribus ocello; posticis lineis transversis undatis. *Alæ primores supra fascia albo cærulescente.*

156. P. P. alis integerrimis fusco-cærulescentibus, subtus fasciis fuscis ocellisque. *Ocellus viridi-flavus sub apice primorum; ocelli aliquot ad marginem posticarum etiam subtus.*

157. P. P. alis integerrimis subfuscis, disco communi albo; fascia postica dimidiata fusca.

158. P. P. alis integerrimis fulvis, disco communi albo, limbo cinereo ocellato. *Merian. Sur. t.* 40. *f.* 1.

159. P. P. alis integerrimis utrinque atris: primoribus fascia lineari rubra.

160. P. P. alis subangulatis utrinque atris, omnibus fascia lineari rubra.

161. P. P. alis subangulatis fulvis margine fusco, punctis atris sparsis. *fn. Suec.* 807, 808. *Roes. inf. app.* 1. *t.* 37. *f.* 6, 7: *t.* 45. *f.* 5, 6. Sexus alter *alis omnibus supra fulvis immaculatis; subtus flavis; primoribus punctis fuscis; posticis serie punctorum albidorum.* Alter sexus *alis supra primoribus fulvis maculis sparsis atris; posticis fuscis fascia postica fulva dentata. Subtus primores maculis sparsis atris margine albo ocellatis, posticæ cinerascentes punctis nigris obsoletis.*

* Plebeji *urbicolæ.*

162. P. P. alis integerrimis divaricatis fulvis; punctis albis lineolaque nigra. *fn. Suec.* 793. *Merian. eur.* 15. *t.* 48.

163. P. P. alis caudatis fuscis maculis fenestratis, antennis uncinatis. *Merian. Sur. t.* 63. *f.* 2. *Varietates hujus numerosæ in Indiis, tam colore quam alarum posticarum figura.*

164. P. P. alis rotundatis atris nitentibus margine albis, ore anoque rubris. *Petiv. Gaz. t.* 43. *f.* 15.

165. P. P. alis rotundatis fuscis basi virentibus: posticis subtus fascia lactea. *Merian. Sur. t.* 44. *Petiv. Gaz. t.* 32. *f.* 5.

166. P. P. alis subcaudatis viridi fuscis, primoribus macula alba; subtus argenteo punctatis. Alæ *primores supra fuscæ ad basin virides, macula alba oblonga in medio; subtus maculis fulvis numerosis quadratis, margine nigro argenteoque cinctis, posticæ fuscæ, subtus primorum instar maculatæ, sed absque margine albo.*

167. P. P. alis denticulatis divaricatis nigris albo-maculatis. *fn. Suec.* 749. *Merian. eur.* 1. *t.* 48. *Roes. inf.* 1. *pap.* 2. *t* 10.

168. P. P. alis denticulatis divaricatis fuscis obsolete albo punctatis. *Similis praecedenti sed fuscus.*

ζ. Bar-

ζ. BARBARI.

169. P. Barbarus alis subcaudatis fuscis, primoribus fascia flavescente albida; omnibus subtus nigro-striatis. γ.

170. P. B. alis subcaudatis supra nigris; primoribus maculis 2, posticis disco margine rubro albis. γ. Alæ *præterea punctis albis versus margines & primoribus subtus venis rubris.*

171. P. B. alis caudatis; supra fuscis, fascia posticisque maculis 6 viridibus. β. *Alarum fascia lata ab angulo ani posticarum ad medium primorum ducta; macularum ordo ex* 15 *maculis viridibus ab angulo alæ primoris ad angulum ani extensus.*

172. P. B. alis angulatis; supra fuscis fascia alba, maculaque ferruginea anguli ani. γ. *Macula magna ferruginea intra apicem alæ primoris. Fascia alba ab angulo ani ad medium alae primoris ducta.*

173. P. B. alis dentatis supra fuscis subtus lutescentibus, fasciis utrinque 3 albis interruptis. γ. *Femina in alarum posticarum fascia postica subtus punctis* 8 *nigris.* *

174. P. B. alis dentatis fuscis; primoribus utrinque fascia alba. γ.

175. P. B. alis dentatis atris primoribus fascia cærulea, posticis lutea. γ. Alæ *posticæ subtus lineis* 3 *transversis griseis: puncta* 2 *lateralia nigra;* 2 *inter lineas alba.*

176. P. B. alis dentatis fusco-nebulosis concoloribus; fascia primoribus flava, posticis alba. γ.

177. P. B. alis dentatis fuscis subconcoloribus: primoribus maculis albis tergeminis, posticis 6 transversis. *Maculæ alæ* primoris 2 *intra apicem,* 2 *in medio disci,* 2 *versus basin;* posticæ 6 *parallelæ transversæ.*

178. P. B. alis biangulatis subcaudatis cinereis; fasciis albis maculaque nigra flavoque. δ. Alæ *fascia alba ab angulo ani ad medium primorum; fasciæ* 2 *lineares parallelæ intra fasciam priorem; catena e maculis flavis minoribus extra præcedentem. Angulus ani flavus nigro notatus.*

179. P. B. alis integerrimis flavis; primoribus supra maculis 3 nigris; posticis subtus linea cinerascente. δ. Alæ *primores maculis* 2 *a margine anteriore versus discum,* 1 *ad medium marginis tenuioris. Posticæ versus angulum posticum margine fuscæ.*

180. P. B. alis integerrimis rotundatis concoloribus fuscis nigro-striatis, fascia alba; posticis punctis 10 atris. γ. Alæ *posticae basi ferruginea, disco versus basin albo striis nigris.*

181. P. B. alis rotundatis subfuscis; posticis subtus maculis 9 rubris in ordinem digestis. γ. Alæ *basi pallidæ, maculis aliquot flavis intra apicem.*

182. P. B. alis rotundatis oblongis concoloribus luteo nigroque variegatis; singulis subtus punctis 8 albis submarginalibus. γ. Alæ primores *ad basin testaceæ, medio flavæ, apice nigræ: discus alæ maculis* 3 *fuscis.* Posticæ *fascia transversa, nigra, utrinque serrata.*

183. P. B. alis rotundatis fulvis, primoribus extimo nigris, posticis punctis 17 nigris. δ. Alæ primores *extima medietate nigræ, concolores.* Posticæ *margine nigro introrsum serrato, disco punctis* 17 *sparsis inæqualibus.*

184. P. B. alis rotundatis supra primoribus nebulosis punctatis; posticis fulvis punctatis. γ.

185. P. B. alis rotundatis concoloribus nigris; primoribus fasciis 2 fulvis unitis macula tertia minore. δ.

186. P. B. alis rotundatis albis, maculis 5 transversis apicibusque fuscis; subtus flavescentibus. γ *Alæ* primores *supra maculis* 5 *ovatis transversis obsoletis & unica saturatiore versus basin, subtus pallidae fascia fusca.* Posticæ *supra albæ margine postico nigricantes, subtus flavescentes.*

187. P. B. alis rotundatis concoloribus nigris; primoribus punctis 10 albis; posticis disco toto albis. δ.

188. P. B. alis rotundatis concoloribus flavis; primoribus extrorsum fascia alba nigris, posticis punctis 19 nigris. δ.

189. P. B. alis rotundatis integerrimis concoloribus: primoribus fuscis maculis

lis 3 flavis, posticis dimidiato albis ♂. *Alæ* primores *macula parva intra apicem; magna transversa in medio; oblonga ad basin.* Posticarum *pars dimidia antica alba, postica nigra; interjecta area flavescente.*

190. P. B. alis rotundatis oblongis fuscis: primoribus supra maculis 4 albidis; posticis fascia albida. ♂. *Alæ oblongæ primores subtus macula oblonga ad basin.*

191. P. B. alis integerrimis concoloribus fuscis: primoribus luteo-maculatis; posticis luteo-striatis. γ. *Alæ* primores *maculis* 3 *coadunatis intra apicem:* 3 *parvis distinctis in medio*, 2 *oblongis ad basin.* Posticæ *fuscæ tota superficie striatæ lineis luteis bifidis.*

192. P. B. alis nigris concoloribus, punctis 10 flavis ovatis sparsis. *Habitat cum descriptis* Barbaris *in Indiis.*

204. SPHINX. (*) *Antennæ* medio crassiores s. utraque extremitate attenuatæ, subprismaticæ. *Alæ* deflexæ (volatu graviore vespertino aut matutino)

α. LEGITIMÆ *Alis angulatis.*

1. S. alis angulatis, posticis ocellatis. *Goed. inf.* 3. *p.* 25. *t.* O. *Merian. Eur.* 2. *t.* 37.
2. S. alis angulatis reversis; posticis basi ferrugineis; anticis puncto albo. *fn. Suec.* 810. *Roes. inf.* 3. *suppl. t.* 30. *Geer. inf.* 1. *t.* 8. *f.* 5.
3. S. alis angulatis: superioribus griseo fasciatis, posticis testaceis. *Merian. Eur.* 2. *t.* 24. *Frisch. inf.* 7. *t.* 2. *Roes. inf.* 1. *phal. t.* 2.
4. S. alis angulatis nebulosis; posticis margine baseos postico albis. *Magnitudo Asili.*
5. S. alis subangulatis viridibus; fasciis variis pallidioribus saturatioribus flavescentibusque. *Roes. inf.* 1. *phal.* 1. *t.* 16. *Frisch. inf.* 7. *t.* 3.

β. LEGITIMÆ *alis integris, ano simplici.*

6. S. alis integris, posticis albo fasciatis margine postico albo punctatis, abdomine rubro cingulis atris. *Merian. Sur.* 39. *t.* 75. *f.* 2. *t.* 25. *Goed. inf.* 3. *t.* 5. *Roes. inf.* 1. *phal.* 1. *t.* 7. *Thorax antice arcubus* 2 *nigris. Alæ posticæ cinereæ fasciis tribus fuscis.*
7. S. alis integris, posticis incarnatis fasciis nigris, abdomine rubro cingulis nigris. *fn. Suec.* 809. *Wilk. pap.* 10. *t.* 1. *B.* 3.
8. S. alis integris: posticis luteis fasciis fuscis, abdomine luteo-maculato: cingulis nigris. *Alb. inf. t.* 6. *Reaum. inf.* 2. *t.* 24. *f.* 14. *f.* 2. *Hasselq. it. n.* 104, 105. *Ægypti duplo major quam apud nos.*
9. S. alis integris, posticis supra luteis, abdomine cinereo, cingulis nigris. *Merian. Sur. t.* 64. *f.* 1, 2. Thorax *lineis atris.* Alæ *superiores fuscæ venis atris undato-fasciatæ.*
10. S. alis integris griseis lineola albo-nigra; inferioribus basi rubris maculis sex. *Goed. inf.* 3. *f. y. Frisch. inf.* 13. *t.* 1. *f.* 2. *Roes. inf.* 4. *t.* 8.
11. S. alis integris: posticis rufis margine crassiore nigris, abdomine pallido cingulis atris.
12. S. alis subfuscis: posticis subtus puncto albo, abdomine lateribus punctis 5 albis. *Merian. Sur. t.* 34.

13. S.

(*) Sphinges *matutinæ & vespertinæ imprimis volatu sunt tardiores, ponderosiores quasi, sæpe sono obvolitantes, linguaque exserta haurientes nectar florum, nec in floribus facile quiescentes. Indis Sphinges plurimæ, quæ difficulter determinantur & synonymis distinguuntur, ut Merian. Sur. t.* 14, 38, 39, 45, 46, 55, 57, 61, 62.

13. S. alis fusco nebulosis: posticis angulo ani albis. *Merian. Sur. t. 33. Alæ* superiores *in medio puncto fusco:* inferiores *supra fasciis 2 fuscis.*
14. S. alis cinereis fusco variis: posticis margine tenuiore sanguineis. *Merian. Sur. t.* 47. *f.* 1. *Alæ* inferiores *macula nigra in disco.*
15. S. alis integris viridi purpureoque variis: inferioribus basi atris. *fn. Suec.* 811. *Merian. Eur.* 2. *t.* 33. *f.* 73. *Frisch. inf.* 12. *t.* 1.
16. S. alis integris flavicante purpureoque variis: inferioribus basi fuscis. *Roes. inf.* 1. *phal.* 1. *t.* 5. *priori simillimus ut facile idem insectum sed larva minor, nigra, absque cornu.*
17. S. alis integris fuscis; vitta superioribus flava; inferioribus purpurascente. *fn. Suec.* 1356. *Roes. inf.* 1. *phal.* 1. *t.* 3. *Frisch. inf.* 2. *t.* 11.
18. S. alis integris; primoribus supra griseis: posticis rubris basi margineque atris.
19. S. alis viridibus; posticis fulvis fusco-maculatis.
20. S. alis integris canis margine postico albo maculato, abdomine fusco annulis albis. *Reaum. inf.* 1. *t.* 13. *f.* 8. *Roes. inf.* 1. *phal.* 1. *t.* 6. *Alæ superiores in medio lineolis* 3 *nigris inæqualibus notatæ.*
21. S. alis primoribus cinerascentibus vitta pallida; postice supra nigris basi rubris. *Magnitudo Asili. Alæ inferiores lineis 6 obliquis parallelis carneis.*
22. S. alis ferrugineis vitta nigricante. *Magnitudo Asili. Alæ subtus lineis longitudinalibus superiorum lutescentibus; inferiorum fuscis.*

γ. LEGITIMÆ *alis integris, ano barbato.*

23. S. abdomine barbato: segmento tertio niveo.
24. S. abdomine barbato, cingulo nigro. *Alarum margo niger est.*
25. S. abdomine barbato: lateribus punctis utrinque 4 nigris.
26. S. abdomine barbato lateribus albo nigroque variis, alis posticis ferrugineis. *Merian. Eur.* 2. *p.* 33. *t.* 29. *Reaum. inf.* 1. *t.* 12. *f.* 5, 6. *Roes.* 1. *phal.* 1. *t.* 8.
27. S. abdomine barbato coccineo, alis hyalinis luteo variis; posticis margine albis.
28. S. abdomine barbato nigro, fascia flavescente; alis hyalinis margine nigro. *Roes. inf. app.* 231. *t.* 38. *Bradl. nat.* 26. *f.* 1. *B.*
29. S. abdomine barbato; cingulo fulvo, alis hyalinis margine fasciaque nigris. *fn. Suec.* 217.
30. S. abdomine barbato toto nigro. *Petiv. Gaz. t.* 42. *f.* 6. *Magnitudo Culicis. Alæ lunula nigra.*
31. S. abdomine barbato, supra nebuloso, subtus fulvescente; alis posticis basi flavis.

δ. ADSCITÆ *habitu & Larva diversæ.*

32. S. alis superioribus cyaneis, punctis 6 nigris; inferioribus rubris immaculatis. *fn. Suec.* 814.
33. S. viridi-atra, alis punctis fenestratis, superiorum 6, inferiorum duobus; abdomine cingulo luteo. *Frisch. inf* 6. *p.* 33. *t.* 15. *mala. Magnitudo & statura prioris, tota viridi-atra.* Antennæ *filiformes, apicibus supra albicantibus.* Alæ *maculis s. punctis fenestratis; in superioribus* 1, 2, 3 *in inferioribus* 2: *altera minore versus basin albæ.* Abdomen *in medio cingulo luteo unius segmenti, quod subtus non coit; ad basin abdominis rudimentum cinguli lutei.*
34. S. nigra, alis maculis fenestratis, abdominis basi viridi, segmentorum marginibus rubris.
35. S. nigra, alis maculis luteis: superiorum 3, inferiorum 2; abdomine cingulis binis coccineis. Caput *nigrum.* Frons *alba.* Alæ *nigræ. Superiores maculis* 3 *luteis: intermedia didyma; Inferiores maculis* 2 *luteis.* Abdomen *atro-cæruleum, segmento* 1 *coccineo;* 2, 3 *cæruleo;* 4, 5, 6 *coccineis.*

36. S.

36. S. nigra abdomine utrinque maculis 5 cæruleis, ano ore basique femorum abdominisque coccineis. *Statura n.* 32. Os *sanguineum.* Lingua *spiralis.* Alæ *nigræ.* Puncta *Thoracis ad alas & basis omnium femorum coccinei.* Abdomen *atrum utrinque maculis* 5 *cæruleis nitidis.* Ano *sanguineo.*
37. S. subfusca, alis violaceis, fasciis 2 albis subinterruptis, collari sanguineo. *Statura n.* 32. Antennæ *pectinatæ, sed non apice, ubi vere filiformes.*
38. S. viridi-cærulea, alis inferioribus fuscis. *fn. Succ.* 838.

205. PHALAENA. (*) *Antennæ* setaceæ a basi ad apicem sensim attenuatæ. *Alæ* (sedentis) sæpius depressæ (volatu nocturno).

α. BOMBYCES *elingues alis patulis.*

1. P. Bombyx elinguis, alis patentibus falcatis luteo-variis, macula fenestrata: superioribus sesquialtera. *Petiv. Gaz. t.* 8. *f* 7. *Merian. Sur. t.* 52. Larva *nuda, verticillata verrucis pilosis net folliculos grandes, tenaces vix extricandos. Speciosissima* Phalænarum *antennis ad singulos articulos radiis* 4. *f. utrinque* 2 *divergentibus.*
2. P. B. elinguis, alis patentibus falcatis luteo-variis, macula fenestrata solitaria. *Merian. sur. t.* 65. Larva *tota glabra.* Simillima *præcedenti ut difficillis distinguenda, corpore flavescente nec fulva; Collo cincto linea alba. Alarum fenestris solitariis (absque minori lanceolata in superioribus) intrantibus regionem exteriorem alæ, & vix manifesto margine nigro cinctæ: colore demum alarum pallidius flavescente nec ferrugineo. Quomodo hæc a priori orta, dies docebit.*

3. P. B.

(*) Phalænæ dividendæ, quo facilius inquirantur.
Primariæ *Alis incumbenti depressis:*
α. —— BOMBYCES *Antennis pectinatis:*
—— —— Elingues *absque lingua manifeste spirali.*
—— —— —— læves *dorso nec cristatæ: Alis* patulis 1-7. *Alis* reversis 8-21. *Alis* deflexis 22-34.
—— —— —— cristatæ *dorso fasciculis exasperato.* 35-40.
—— —— Spirilingues *Lingua involuto-spirali*:
—— —— —— læves *Alis* patulis 41-44. *Alis* deflexis 45-52.
—— —— —— cristatæ *dorso* 53-58.
β. —— NOCTUAE *Antennis setaceis, nec pectinatis.*
—— —— Elingues 59—63.
—— —— Spirilingues: læves *dorso* 64-85.
—— —— —— —— —— cristatæ *dorso* 86-126.
γ. GEOMETRAE *alis patentibus horrizontalibus quiescentes.*
Pectinicornes: *Alis posticis* angulatis *f. dentatis* 127-133.
Alis posticis rotundatis *integris* 134-154.
Seticornes: *Alis* angulatis 155-161.
Alis rotundatis 162-201.
δ. TORTRICES *alis obtusissimis ut fere retusis* planiusculis. 202-225.
ε. PYRALIDES *alis conniventibus in figuram deltoideam forficatam.* 226-233.
ζ. TINEAE *alis convolutis fere in cylindrum*; fronte prominula. 234-298.
η. ALUCITAE. *Alis digitatis fissis ad basin.* 299-304.

Larvæ *Phalænarum sunt* læves *v.* nodosae, nudæ *v.* hirsutæ *& differunt Pedum numero.* Pedes 16 *Bombycibus, Noctuis:* 14 *Tineis subcutaneis:* 12 *Noctuæ n.* 91; 10 *Geometris plerisque* Omnes *instruuntur Pedibus* Pectoralibus 6 *&* caudalibus 2, *excepta Bombyce n.* 16, *Geometra n.* 130. *paucisque aliis. Differentia itaque primaria a pedibus* abdominalibus 8, 6, 4, 2, 0.

Pupæ *Phalænarum sunt* læves *v.* hamatæ: *singulæ* nudæ *v.* folliculo *obvelatæ,*

L

3. P. B. elinguis, alis patulis subfalcatis griseis, fascia fulva; superioribus ocello subfenestrato ferrugineo. *Catesb. car.* 2. *t.* 86.
4. P. B. elinguis flava, alis patulis falcatis concoloribus ocello fenestratis *Petiv. Gaz. t.* 2. *f.* 3. *Catesb. car.* 2. *t.* 91?
5. P. B. elinguis, alis patulis caudatis flavo virentibus concoloribus, ocello disci lunato. *Catesb. car.* 2. *t.* 84. *Petiv. Gaz t.* 14. *f.* 5.
6. P. B. elinguis, alis patulis rotundatis griseo-nebulosis subfasciatis; ocello nictitante subfenestrato. α *fn. Suec.* 835. *Merian. Eur. t.* 13, 23. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 5. β. *Goed. inf.* 3. *t.* 3. *Roes. inf.* 4. *t.* 15, 16. Larva *nuda verticillata verrucis pilosis. Ocellus alarum margine superiore nictitat lunula fenestrata vix conspicua. Varietas* α. β. *adeo similes ut vix differant nisi magnitudine. An species distinguendæ?*
7. P. B. elinguis, alis patulis testaceis: ocello subviolaceo pupilla hastata alba. *Roes. inf.* 4. *t.* 7. *f.* 3, 4. *Ocellus in singulis alis pupilla* T *albo, sed opaca nec diaphano-fenestrata.*

*. BOMBYCES *elingues alis reversis.*

8. P. B. elinguis, alis reversis dentatis ferrugineis margine postico nigris. *Alb. inf.* 1. *t.* 16. *Merian. Eur.* 1. *t.* 17. *Frisch. inf.* 3. *t.* 1. *f.* 3. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2 *t.* 41. Larva *subcaudata, pilosa, ferruginea collaribus cæruleis.*
9. P. B. elinguis alis reversis serratis ferrugineis margine postico albo variegato. *Geer. inf.* 1. *t.* 14. *f.* 7, 9.
10. P. B. elinguis alis reversis luteis: strigis duabus fulvis punctoque albo. *Roes. inf.* 1. *phal* 2. *t.* 36. Larva *lævis fuscescens humeris cæruleis: Simillima sequenti sed in alis superioribus Punctum tantum unicum album, nec alterum minus.*
11. P. B. elinguis, alis reversis flavis striga fulva repanda punctis 2 albis. *Merian. Europ.* 2. *p.* 27. *t.* 16. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 2. Larva *caudata, cristata, pilosa lateribus albo-maculatis.*
12. P. B. elinguis, alis reversis griseis, strigis 2 cinereis, puncto albo triangulari. *Frisch. inf.* 10. *t.* 10. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 59. Larva *subcaudata, pilosa, albo fusco griseoque varia, collaribus cæruleis.*
13. P. B. elinguis, alis reversis ferrugineis; striga flava punctoque albo. *Merian. Eur.* 1. *t.* 10. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 35. Larva *lævis, pilosa, grisea, nigro annulata alboque maculata.*
14. P. B. elinguis, alis reversis cervinis immaculatis; strigis 2 albidis; subtus nullis. *Roes. inf. app. t.* 49. *Wilk. pap.* 25. *t.* 3. *a.* 19. Larva *lævis pilosa ferruginea nigro-annulata.* Alarum *fascia posterior desinit in medio alæ.*
15. P. B. elinguis, alis reversis ferrugineis; striga alba; superioribus puncto basique albis. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 62. Larva *pilosa nigra. Segmento singulo punctis* 3 *albis inter maculas* 2 *rubras.* Anus *Phalænæ valde lanatus albidus.*
16. P. B. elinguis albida nigro-punctata, alis subreversis fusco venosis striatisque. *fn. Suec.* 819. *Wilk. pap.* 13. *t.* 1. *c.* 1. Larva *nuda, thorace gibbo transverse compresso: dorso lineis* 2 *albis cruciato: Cauda duplex tentaculis retractilis.*
17. P. B. elinguis, alis reversis griseis: strigis nigro albis, fronte thoracis albo. *Roes inf. app.* 39. *f.* 3. *Wilk. pap.* 45. *t.* 1. *a.* 1.
18. P. B. elinguis, alis reversis pallidis; strigis 3 obsoletis. *fn. Suec.* 832. *Habitat in Moro Chinæ, hodie culta per Europam.* Larva *nuda caudata more Sphingis.* Bombycum *telas redordiri rursusque texere primo in Ceo Mulier Pamphila, Latoi filia, invenit.* (*Plin.* XI: 22.) *seu potius Platis filia.* (*Arist. an. V.* 19.
19. P. B. elinguis, alis reversis flavescentibus: fascia grisea sesquialtera, subtus unica. *Goed. inf.* 1. *t.* 10. *Alb. inf.* 19. *t.* 27. *Frisch. inf.* 1. *t.* 2. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 6. Larva *polyphaga, subpilosa, lineis albis rubris cæruleis.* Verruca *supra anum. Hinc diversa a sequenti, cui maxima affinis statura & natura.*
20. P. B. elinguis alis reversis griseis; strigis duabus pallidis; subtus unica.

fn.

fn. Suec. 831. *Frisch. inf.* 10. *t.* 8. *Roes. inf.* 4. *t.* 14 Larva *pilosa*, *maculata*, *polyphaga sub tela pascitur*, *gregaria*, *migrans sæpe novo tentorio.* Ova *more præcedentis in annulos conferta circum arborum ramulos ponit.*

21. P. B. elinguis, alis reversis ? canis fusco undulatis maculatisque. †. *Reaum. inf.* 2. *t.* 11. Larva *pilosa incedens per parta inæqualia numero.*

*. Bombyces *elingues*, *alis depressis*, *dorso lævi.*

22. P. B. elinguis, alis deflexis fuscis, rivulis albis; inferioribus purpureis nigro-punctatis. *fn. Suec.* 820. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 1. Larva *hirsuta*, *ferruginea.*

23. P. B. elinguis, alis deflexis atris, rivulis rubicundis; inferioribus rubris nigro-punctatis. Antennæ *vix manifeste barbatæ & fere setaceæ in mare*, *magis adhuc setaceæ in femina.*

24. P. B. elinguis, alis deflexis atris, maculis 8 albidis, inferioribus fulvis nigro-maculatis. *Merian. Eur.* 1. *t.* 6. *Alb. inf.* *t.* 21. *Frisch. inf.* 10. *t.* 2. Larva *hirsuta ferruginea.*

25. P. B. elinguis, alis deflexis atris; rivulis flavis: inferioribus rubris nigro-maculatis. *fn. Suec.* 821. *Wilk. pap.* 24. *t.* 3. *a.* 15. *Sexus variat: Ubi* Mas *fulvus*, *ibi* Femina *seticornis coccinea.* Larva *hirsuta*, *nigra*, *capite rufo.*

26. P. B. elinguis, alis deflexis albis atro-undatis, abdominis incisuris sanguineis. *Wilk. pap.* 12. *t.* 3. *a.* 4. Larva *pilosa*, *albida nigro-maculata.*

27. P. B. elinguis, alis deflexis, maculis griseo fuscoque nebulosis; femineis albidis lituris nigris. *Merian. Eur.* 1. *t.* 18. *Frisch. inf.* 1. *p.* 14. *t.* 3. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 3. Larva *pilosa*, *albo lineata*; *punctis antice cæruleis*, *postice rubris.* Mas *antennis magnis pectinatis: Alis fusco griseis; dimidio minor.* Femina *antennis nigris cum puncto nigro intermedio ad marginem exteriorem*, *margine postico nigro-punctato.*

28. P. B. elinguis, alis deflexis albidis, abdominis apice barbato luteo. *Merian. Eur.* 1. *p.* 8. *t.* 20. *Frisch. inf.* 3. *p.* 28. *t.* 8. *Roes. inf.* 1 *phal.* 2. *t.* 22. Larva *nodosa*, *pilosa*, *nigra*, *rubro-lineata.*

29. P. B. elinguis, alis deflexis albis, pedibus nigris albo-annulatis. *fn. Suec.* 822. Larva *pilosa dorso longitudinaliter albo maculato.*

30. P. B. elinguis, alis deflexis cinereis rotundatis; fascia obscuriore: ano barbato. *Reaum. inf.* 1. *t.* 44. *f.* 10. *Geer. inf.* 1. *t.* 11. *f.* 20, 21.

31. P. B. subelinguis? alis deflexis luteis: superioribus flavis, nigro striatis; inferioribus fascia nigra. *Facies Ph. n.* 81. Alæ *flavæ striis ramosis nigris: inferiores postice fascia lata.* Abdomen *luteum 5fariam punctatum.* Antennæ *angustissimæ.*

32. P. B. elinguis fusca antice pallida, alis immaculatis fuscescentibus; striga sesquialtera albida repanda. *Roes. inf.* 2. *phal.* 2. *t* 60. *Wilk. pap.* 23. *t.* 3. *a.* 13. Larva *pilosa*, *segmentis singulis punctis duorum parium.*

33. P. B. elinguis, alis antice griseo nebulosis: posticis cærulescenti glaucis, thorace variegatis, antennis flavis. *Alb. inf.* *t.* 90. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 58. Thorax *fasciato maculatus.* Alæ superiores *in medio punctum annulare nigrum.* Larva *fascicularis pilosa rubra fasciculis dorsalibus* 2, *caudæ* 1, *lateralibus thoracis solitariis.*

34. P. B. elinguis alis deflexis glaucis, striga alba apicibus macula testacea. *Frisch. inf.* 5. *t.* 6. *Roes. inf.* *app.* *t.* 43: 4. *t.* 11. *f.* 1-6. Thoracis *tergum macula oblonga ferruginea tectum.* Larva *turrita.*

* Bombyces *elingues*, *alis depressis*, *dorso cristato.*

35. P. B. elingues cristata, alis cinerascentibus; fasciis 3 fusco-griseis. *fn. Suec.* 828. *Roes. inf.* 1 *phal.* 2. *t.* 38. Larva *fasciculata pilosa*, *flava segmentis nigris*; *fasciculo caudæ longiori rubra*, *dorsi* 4 *albescentibus*

36. P. B. elinguis cristata cinerea alis superioribus antice fascia atra, medio macula alba trigona. *fn. Suec.* 829. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 37. Larva *fasciculata pilosa: fasciculis dorsalibus* 5 *albis*, *capitis anique fuscis.*

37. P. B. elinguis alis planiusculis; superioribus lunula alba anguli posticis; femina aptera. *fn. Suec.* 827. *Swamm. bibl.* *t.* 33. *f.* 3, 6. Larva *fasciculata*, *pilosa*, *fasciculis dorsalibus* 4 *albis*, *antennalibus caudalique obscuris.*

38. P. B. elinguis criſtata, alis deflexis griſeis; macula albida duplicata didyma. *fn. Suec.* 836. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 16. Larva *nuda, cæruleſcens, luteo-lineata, nigro-punctata.*
39. P. B. ſubelinguis, alis deflexis dorſo dentatis apicibusque macula griſea ſubocellari. *Goed. inſ.* 3. *t. E. Merian. Eur. t.* 147. *Friſch. inſ.* 3. *t.* 2. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 22. *f.* 9-16. Larva *nuda dorſo gibberibus* 2, *Cauda rufa.*
40. P. B. elinguis, alis deflexis nebuloſis, thorace faſcia poſtica atra. *fn. Suec.* 812. *Petiv. Gaz. t.* 51. *f.* 10. Larva *ſubpiloſa rubra, dorſo ſanguineo, capite nigro. De hoc* Coſſo *vide Plin.* XVII. 24.

* BOMBYCES *ſpirilingues.* Alis *patulis.*

41. P. B. ſpirilinguis alis patulis concoloribus: ſuperioribus flavis; inferioribus feneſtratis.
42. P. B. ſpirilinguis, alis patulis: ſuperioribus faſcia feneſtrata brevi.
43. P. B. ſpirilinguis, alis patentibus crenatis nebuloſis; ſuperioribus ocello unico; inferioribus ſeſquialtero. *Sloan. jam. t.* 236. *f.* 13, 14.
44. P. B. ſpirilinguis lutea, alis patulis concoloribus apice maculisque violaceis: ſuperioribus extus albo - ſubfaſciatis. *Roeſ. inſ.* 4. *t.* 6. *f.* 3.

* BOMBYCES *ſpirilingues, dorſo lævi, alis deflexis.*

45. P. B. ſpirilinguis, alis deflexis; ſuperioribus flavis fuſco-punctatis; inferioribus rubris nigro-maculatis. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 10. Larva *hirſuta griſea, albo maculata.*
46. P. B. ſpirilinguis, alis deflexis: ſuperioribus griſeis flavo-punctatis; inferioribus fulvis nigro-maculatis.
47. P. B. ſpirilinguis, alis deflexis albidis punctis nigris, abdomineque quadrifariam nigro-punctato. *fn. Suec.* 823. *Geer. inſ.* 1. *t.* 11. *f.* 7, 8. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 46. *β Roeſ. inſ.* 2. *phal.* 2. *t.* 47. Larva *piloſa, punctis cæruleis, Linea dorſali pallida.* Varietatem *β non diſtinctam eſſe ſpeciem docuit D. de Geer.*
48. P. B. ſpirilinguis, als deflexis luteis margine ſanguineo lunulaque fuſca; inferioribus ſubtus immaculatis.
49. P. B. ſpirilinguis, alis deflexis griſeo-cineraſcentibus: ſtrigis 3 pallidis ſubanoſtomoſantibus. *Goed. inſ.* 1. *t.* 33. *Roeſ. inſ* 1. *phal.* 2. *t.* 26. Larva *piloſa fuſca dorſo albo punctato, tubere humeri anique; linea laterali flava rubro-punctata.*
50. P. B. ſpirilinguis alis depreſſis griſeis: linea ramoſa lunulaque glaucis. *fn. Suec.* 826. 886. *Act. Stock.* 1742. *p.* 40. *t.* 2. Larva *devaſtans ſæpe prata & omne gramen.*
51. P. B. ſpirilinguis, alis incumbentibus; ſuperioribus glaucis lunula thoraceque antice ferrugineis. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 14. *f.* 10. Thorax *cineraſcens antice verſus caput ferrugineus.* Antennæ *parum pectinatæ corpore breviores.* Alæ *incumbentes glaucæ temere adſperſæ lineolis transverſis griſeis: in medio macula transverſa ferruginea parva & ante hanc punctum ferrugineum.* Inferiores *alæ pallidæ.*
52. P. B. ſpirilinguis, alis incumbentibus: ſuperioribus albis transverſe nigro-punctatis.

* BOMBYCES *ſpirilingues dorſo criſtato.* Alis *deflexis.*

53. P. B. ſpirilinguis criſtata, alis incumbentibus ſupra viridibus: faſcia griſea dentata. *fn. Suec.* 816. *t.* 2 *f.* 816.
54. P. B. ſpirilinguis criſtata, alis incumbentibus dentato-eroſis rufo-griſeis punctis 2 albis. *fn. Suec.* 833. *Alb. inſ. t.* 32. *f.* 50. Larva *geometrica, nuda, viridis.*
55. P. B. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis denticulatis ferrugineis denticuloque dorſali reflexo faſciaque ferruginea.
56. P. B. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis eroſis brunneis; omnibus denticulo dorſali. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 28. Larva *nuda vireſcens corniculis* 2 *purpureis caudæ, punctumque purpureum ad ſingula ſtigmata.* Ph. *Sedens erigit a tergo criſtas* 2, *quarum prior ex alarum exteriorum, poſterior ex interiorum dentibus ſ. lobulis conniventibus.*

57. P.

57. P. B. ſpirilinguis criſtata, alis depreſſis cineraſcentibus oo notatis. *Roeſ. inſ.* 1. *p.* 2. *t.* 63. Larva *nuda rubra punctis lineisque albis: dorſali interrupta.*
58. P. B. ſpirilinguis, alis ruſis: faſciis ſubfuſceſcentibus: poſtica latiore, ſubtus ruſeſcentibus. *Tentacula ſaturatius ruſa.* Antennæ *anguſtiſſimæ.*

β. NOCTUAE *elingues.*

59. P. Noctua elinguis, alis patulis, concoloribus albidis nigro reticulatis nebuloſisque. *Merian. Sur. t.* 20. Larva *ſubpiloſa, nigra, annulis lineaque laterali.*
60. P. N. elinguis, alis reverſis ruſo-cinereis: faſciis linearibus 2 luteis flexuoſis. *Act. Stockh.* 1749. *t.* 4. *f.* 10-14: *Roeſ. inſ. app. t.* 12. Larva *pedibus* 6, *anterioribus elongatis, cauda reflexa corniculis* 2 *ſetaceis.*
61. P. N. elinguis, alis deflexis griſeis apice macula ſubocellari flava. *Goed. inſ.* 1. *t.* 34. *Merian. Eur. t.* 142. *Friſch. inſ.* 11. *t.* 4. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 14. Larva *piloſa nigra annulis lineisque luteis.*
62. P. N. elinguis fulva, antennis thorace brevioribus, maris alis niveis. *fn. Suec.* 917. *Geer. inſ.* 1. *t.* 7. *f.* 5, 6. Mas *alis albis.* Femina *flavis ruſo ſtriatis.*
63. P. N. elinguis lutea, antennis thorace brevioribus, alis macula arcuque cineraſcente. *Præcedentis omnino ſtatura, ſed dimidio minor alioque colore.*

* NOCTUAE *ſpirilingues, dorſo læves absque criſta.*

64. P. N. ſpirilinguis lævis, alis patulis caudatis fuſco luteoque undatis, ocellis caudalibus ſubternis. *In Indiis.*
65. P. N. ſpirilinguis lævis, alis patulis griſeis faſcia maculaque albis; inferioribus ocello fuſco. *Americana.*
66. P. N. ſpirilinguis lævis, alis patulis nebuloſis linea pallida, ſuperiobus ocello lunato punctoque. *Americana.*
67. P. N. ſpirilinguis lævis, alis depreſſis; ſuperioribus puncto calloſo apiceque oculato, inferioribus albis. *Alæ ſuperiores cineraſcentes area lunata albida & puncto calloſo ad marginem interiorem.*
68. P. N. ſpirilinguis lævis, alis depreſſis nigris; ſuperioribus cæruleo flavo alboque: inferioribus luteo-maculatis. *Merian. Eur.* 2. *t.* 38. *Alb. inſ, t.* 22. *Roeſ. inſ.* 3. *t.* 47. Larva *piloſa nigra trifariam albo punctata.* Abdomen *Phalænæ rubrum faſciis nigris.*
69. P. N. ſpirilinguis lævis, alis ſuperioribus griſeis; exterius flavo maculatis; inferioribus nigro-maculatis. †. *Roeſ. inſ.* 3 *t.* 39. *f.* 1, 2.
70. P. N. ſpirilinguis lævis, alis deflexis fuliginoſis puncto nigro; inferioribus rubris nigro-maculatis. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 43. *Wilk. pap.* 23. *t.* 3. *a.* 14. Larva *piloſa ferruginea.*
71. P. N. ſpirilinguis lævis, alis deflexis concoloribus fulvis margine nigris.
72. P. N. ſpirilinguis lævis, alis depreſſis; ſuperioribus fuſcis, maculis ſimul 5 albidis; inferioribus albis. *Merian. Eur.* 3. *t.* 21. *f.* 1.
73. P. N. ſpirilinguis lævis, alis depreſſis pallidis faſcia latiſſima ſaturatiore puncto nigro margineque punctato. *Merian. Eur. t.* 11. *Alarum faſcia trapeziformis eſt cum puncto nigro in medio: margo poſticus ſupra punctorum nigrorum ſerie notatus.*
74. P. N. ſpirilinguis lævis alis cinereis immaculatis, ſtrigis 3 repandis albidis, collari biſido. *Alæ abſque macula, complanatæ, fere canæ. Collare erectum cordis inſtar biſidum.*
75. P. N. ſpirilinguis lævis, alis fuſcis lineis 3 maculaque tranſverſa, inferioribus diſco albis. *Abdomen album ano rubro. Alæ inferiores margine fuſco: punctis* 3 *albis.*
76. P. N. ſpirilinguis lævis, alis patulis fuſceſcentibus, maculis hieroglyphicis nigris, ſubtus faſcia atra. *fn. Suec.* 847. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 49. *f.* 14? *Minima graminis magnitudine Geometræ ſimilis. Alæ characteribus anomalis fuſcis, luteo-marginatis, cum puncto nigro.*

77. P. N. ſpirilinguis lævis, alis deflexis pallidis immaculatis: marginibus poſticis ſubtus nigro punctatis.

78. P. N. ſpirilinguis lævis, alis fulvis rubro-venoſis: inferioribus nigro-variegatis. *Simillima Ph. B n. 48., ut facile tantum ſexu differre credatur.*

79. P. N. ſpirilinguis lævis, alis deflexis albis: punctis nigris ramoſis. *Geer. inſ.* 1. *t.* 12. *f.* 10, 11, 17. *Similis n.* 47, *ſed alæ paucioribus punctis adſperſæ & Corpus album, nec flavum nec Abdomen nigro-punctatum.*

80. P. N. ſpirilinguis lævis, alis depreſſis rubris atro-punctatis; inferioribus albo nigroque variis. *Alæ ſuperiores ſupra flaveſcentes margine rubro punctis nigris; ſubtus rubræ; inferiores maculis nigris.*

81. P. N. ſpirilinguis lævis, alis fuſcis: lineis punctiſque duobus: inferioribuſque totis rubris *fn. Suec.* 869. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 49. Larva *piloſa albo luteoque annulata.*

82. P. N. ſpirilinguis lævis, alis deflexis fuſcis concoloribus: ſuperioribus linea; inferioribus baſi albis. *Abdomen flavum trifariam fuſco-maculatum.*

83. P. N. ſpirilinguis lævis nigra, collari purpureo, abdomine flavo. *fn. Suec.* 881.

84. P. N. ſpirilinguis lævis, alis depreſſis luteis: ſuperioribus punctis duobus atris. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 17. *Wilk. pap.* 24. *t.* 3. *a.* 17. Larva *piloſa dorſo punctis nigris maculaque nigra; lateribus lineis nigris,*

85. P. N. ſeticornis lævis, alis depreſſis: ſuperioribus caneſcentibus: exteriori margine inferioribuſque totis flavis *fn. Suec.* 918. *Alb. inſ. t.* 70. *f. G. H.*

* Noctuæ *ſpirilingues dorſo criſtato.*

86. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis cineraſcentibus; inferioribus rubris faſciis duabus nigris. *Merian. Eur.* 3. *t.* 38. *f.* 139. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 15. *Wilk. pap.* 17. *t.* 2. *b.* 1. *β. Wilk. pag.* 33. *t.* 1. *a.* 1. Larva *fuſca, ſubvilloſa, ſubtus ferruginea.*

87. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis incumbentibus griſeis; inferioribus luteis: faſcia atra ſubmarginali. *fn. Suec.* 870. Larva *nuda, teſtacea, linea dorſali nigra interrupta.*

88. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis depreſſis dentatis, faſciis 2 nigris; inferioribus nigris faſcia alba. Alæ *poſticæ dentatæ; ſupra luridæ faſciatæ.* Alæ *inferiores & ſuperiores ſubtus faſcia tranſverſa anguſta pallida; margo poſticus ſubtus faſcia albida.*

89. P. N. ſpirilinguis criſtata; alis deflexis cinereo nebuloſis; inferioribus ſupra nigris faſcia cæruleſcente. *Merian. Eur. t.* 46. *Wilk. pap* 45. *t.* 1. *a* 2.

90. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis; ſuperioribus orichalceis faſcia griſea. *fn. Suec.* 875.

91. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis, ſuperioribus fuſcis λ aureo inſcriptis. *fn. Suec.* 873. Larva *Geometrica* 12-*poda, viridis ſubpiloſa, ne ideo ad Geometras amandanda.*

92. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis: ſuperioribus cinereis ſigno? albo inſcriptis.

93. P. N ſpirilinguis criſtata, alis deflexis: ſuperioribus ferrugineo griſeis: reſupinato aureo inſcriptis. *Magnit. præcedentium. Corpus griſeum, Criſta collaris ſemiorbicularis; dorſalis thoracis bifida; ſupra-abdominalis infundibuliformis.* Alæ *ſuperiores griſeo fuſcoque variæ; in medio verſus marginem tenuiorem magis luteæ, in centro alæ jota græcum aureum.*

94. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis: ſuperioribus flavo ferrugineoque variis: maculis 3 argenteis. *Alb. inſ. t.* 84. *f. G.H. Petiv. Gaz. t.* 7. *f.* 7. Larva *nuda viridis.*

95. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis eroſis pallidis: ſuperioribus baſi incarnata triangulo fuſco. *fn. Suec.* 815. Larva *nuda, viridis, lineis lateralibus albis.*

96. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis canis; ſuperioribus characteribus ⍭ nigris. *fn. Suec.* 879. Larva *piloſa, dorſo flavo lateribus nigris rubro-maculatis, thorace ſupra cornu erecto nigro.*

97. P

97. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis canis; ſuperioribus χ nigro notatis. *Roeſ. inſ.* I. *phal.* 2. *t.* 13. Larva *nuda viridis*, *lateribus lineis* 2 *flavis*.
98. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis canis, ſuperioribus lineolis undatis annuloque ovali nigris. *Friſch. inſ.* I. *t.* 5. *Wilk. pap.* 32. *t.* 3. *c.* 9. Larva *hirſuta*, *faſciculis tecta flavis rubriſque*, *dorſo albo nigro-maculato*.
99. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis; ſuperioribus virentibus faſcia maculiſque atris: poſtice punctis trigonis *Geer. inſ.* I. *t.* 5. *f.* 22, 23.
100. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis; ſuperioribus virentibus abdomineque flavo nigro punctatis. *Simillima n.* 99. *at diverſa flavedine*, & *thorace maculato*.
101. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis fuſco-nebuloſis ſtriga inferioribusque brevioribus margine albis. *Faſcia linearis repanda alba*; *ſupra ſuperiores ubi inferiores terminantur margine poſtico utrinque albo*: Alæ *inferiores multo breviores*.
102. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis incumbenti-planis, pallide griſeis, oculorum operculis orbiculatis. Alæ *inferiores ſubtus albidæ*, *pone punctum faſcia obſoleta e punctis diſtinctis*, *præter illa quæ alas terminant*.
103. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis lanceolatis canis ſtriatis, thoracis valvulis lunatis. *Reaum. inſ.* I. *t.* 43. *f.* 9, 11. *Roeſ. inſ.* I. *phal.* 2. *t.* 25. Larva *nuda nigricans*, *trifariam rubro-punctata*.
104. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis lanceolatis convolutis exſoletis dorſo fuſceſcentibus, collari compreſſo. *Friſch. inſ.* 5. *t.* 11. *f.* 1. *Wilk. pap.* 8. *t.* I. *a.* 18. *Roeſ. inſ.* I. *phal.* 2. *t.* 24. Larva *nuda*, *viridis*, *punctata*, *linea laterali albida*. Ph.[a] *color ligni putreſcentis admodum exſoleti*.
105. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis obſoletis, margine laterali fuſcis. *Merian. Eur.* 3. *t.* 29. *Friſch. inſ.* 6. *t.* 9. *Roeſ. inſ.* I. *phal.* 2. *t.* 23. Larva *nuda*, *cinerea flavaque maculis nigris*. Ph. *ſimilis n.* 104. *ſed* $\frac{1}{2}$ *brevior*.
106. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis incumbentibus fuſcis lineola atra maculaque cordata, inferioribus albis. Alæ *ſuperiores verſus baſin lineola atra latiuſcula brevi*, *in medio macula cordata fuſca*, *apice anteriora ſpectante*. Thorax *antice lunula atra bifida*.
107. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis: ſuperioribus fuſceſcentibus: arcu nigro, linea alba marginato. Alæ *in medio arcu nigro extrorſum verſo*, *margine undique albo*, *cum adjecto puncto nigro ad latus interius*.
108. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis fuſcis: margine dorſali poſticoque pallidis. *Criſtæ in dorſo ipſius abdominis* 4 *pone thoracem gibbum*.
109. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis nebuloſis denticulis ſetaceis intra faſciam albam terminalem. *Parva. Alæ griſeo-cinereæ*, 3 *annulis ovalibus nigris*, *faſcia alba alas terminans latior*, *intra quam area fuſca exſerit* 5 *v.* 6 *ſtrigas nigras fere ad ejus medium*.
110. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis depreſſis cinereis macula nigra extus obſoleta lineolaque apicis atra. *fn. Suec.* 874. *Lineola nigra ante apicem ad marginem exteriorem*.
111. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis depreſſis cinereo-nebuloſis; unco nigro ſupra maculam priorem. *Roeſ. inſ.* I. *phal.* 2. *t.* 29. Larva *fuſco-viridis punctis lateralibus rubris*.
112. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis cinereis bimaculatis: litura marginis tenuioris alba. *Merian. Eur. t.* 82. *Roeſ. inſ.* I. *ph.* 2. *t.* 27. Larva *piloſa nigra punctis rubris albiſque mixtis*.
113. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis bimaculatis margine tenuiore cæruleſcente. † *Roeſ. inſ.* I. *phal.* 2. *t.* 33. Larva *inæqualis*, *albo nigroque varia*, *cauda gibba*.
114. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis: ſuperioribus fuſceſcentibus bimaculatis, ſtriga marginis poſtica bidentata. *fn. Suec.* 871. *Roeſ. inſ.* I. *phal.* 2. *t.* 32. Larva *livida nuda latere linea nigricante*, *ſubtus incarnata*.
115. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis ferrugineo-cinereis bimaculatis;

 tis;

tis: ſtriga poſtica pallida. *fn. Suec.* 878. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 52. *Wilk. pap.* 4. *t.* 1. *a.* 7. Larva *nuda ferruginea lineis 4 flavit.*

116. P. N. ſpirilinguis criſtata: alis deflexis nebuloſis litura fulva †. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 2. *t.* 31. *Wilk. pap.* 3. *t.* 1. *a.* 2. Larva *lævis*, *nuda*, *rufeſcens punctis albis.*

117. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis cinereis bimaculatis poſtice rufo-ſubfaſciatis †. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 3. *t.* 51. Larva *nuda lævis ferruginea linea dorſi alba.*

118. P. N. ſpirilinguis, alis deflexis: ſuperioribus arcu duplici contrario maculiſque 3 glaucis intermediis. *Merian. Eur. t.* 97. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 2. *t.* 34. Larva *nuda viridis gibberibus 2 dorſi & 1 ani fuſcis. Criſta thoracis reflexa*, *alta*, *pallida.* Alæ *ſuperiores griſeo-cinereæ arcu ferrugineo in ala antica & poſtica; Maculæ 3 interjectæ glaucæ*, *quarum 2 verſus marginem lateralem.*

119. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis fuſcis ſuperioribus ſtrigis 5 flaveſcentibus repandis †. *Merian. Eur.* 2. *p.* 23. *t.* 9. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 11. Larva *poſtice conico-gibba*, *nuda viridis linea dorſi flava*, *laterali alba. Abdomen* Phalenæ *ad latera punctis* 3. *v.* 4. *albis.*

120. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis ſuperioribus cinereis; ſtrigis 3 atris; antennis luteis.

121. P. N ſpirilinguis criſtata, alis nigricante nebuloſis; inferioribus niveis poſtice faſcia lata nigra. *Alæ inf. a medio ad baſin lacteæ*, *a medio verſus apicem nigræ*, *ſed apice ipſo albicante.*

122. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis fuſceſcentibus; macula reniformi, ſtrigis pallidis reticulatis. *Roeſ. inſ.* 2. *ph.* 2. *t.* 56. Larva *viridis nuda griſea*, *lineis lateralibus flavis*

123. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis purpuraſcentibus: faſcia nigra macula poſtica flava.

124. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis purpureſcentibus: faſciis 2 flaveſcentibus, inferioribus obſcuris †. *Merian. Eur.* 1. *t.* 40. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 2. *t.* 12. Larva *nuda flaveſcens nigro-punctata.*

125. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis luteis: ſuperioribus faſciis 3 ferrugineis obliquis. *Wilk. inſ.* 5. *t.* 1. *a.* 8. *Alb. inſ. t.* 33. Larva *nuda fuſca*, *lateribus flava.*

126. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis: ſuperioribus griſeo-fuſcis ſtriatis: macula reniformi A latino. *Act. Stockh.* 1752. *p.* 62.

γ. GEOMETRÆ (*) *pectinatæ*, *alis poſticis ſubangulatis.*

127. P. Geometra bipectinicornis, alis angulatis albis immaculatis, antennis apice ſetaceis. *fn. Suec.* 865.

128. P. G. pectinicornis, alis falcatis glaucis: anticis undis faſciaque griſeis puncto fuſco. *Geer. inſ.* 1. *t.* 24. *f.* 7. Mas *puncto ferrugineo in medio alæ juxta faſciam*, *quo femina caret* Larva *coarctata uti n.* 130.

129. P. G. pectinicornis, alis caudatis angulatis flaveſcentibus lineis, 2 podicis apicibus bipunctatis. *Goed. inſ.* 2. *t.* 34. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 3. *t.* 6, Larva *geometra*, *lævis*, *pulla.*

130. P. G. pecticornis, alis eroſis luteſcentibus, poſtice ſaturatioribus, lineis 2 punctoque fuſcis. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 22. *f.* 4, 6. Larva *cauda ſimplici apoda*, *nuda*, *rubra*, *dorſo angulato.*

131. P.

Superſedere coactus plurimas Species cineritiarum, *nec non minutiſſimarum faciei, etiam Auctorum picturis*, *notas*, *ſed mihi aptis verbis non indigitandas.*

(*) Geometrarum *Larvæ pedibus pectoralibus 6*, *caudalibus 2*, *ſubcaudalibus 2 pleræque inſtruuntur*, *hinc incedunt fere uti Hirudines*, *& quieſcunt erectæ*, *harum pectinicornium Larvæ imprimis referunt ita ramulum ultimum*, *cui inſident*, *ut difficile ab eo diſtinguantur. Geometrarum pectinicornium* Feminæ *pleræque antennis ſimplicibus ſetaceis ſunt*, *proinde ſexus completus acquirendus.*

131. P. G. pectinicornis, alis erosis flavis; strigis 2 fuscis. *fn. Suec.* 834. *Geer. inf.* 1. *t.* 10. *f.* 13.
132. P. G. Pectinicornis, alis suberosis; omnibus griseo-flavescentibus; strigis repandis punctisque 2 fuscis. †. *Roes. inf.* 1. *ph.* 3. *t.* 10. Larva *glauco luteoque varia, dorso aculeata, spinaque lutea curva.*
133. P. G. pectinicornis, alis subdentatis luteis fusco-pulverulentis; anticis lunula fusca. *Wilk. pap.* 40. *t.* 1. *b.* 8. *f.* 1, 2. *Alb. inf.* 42. *t.* 69. Larva *geometra, ferruginea; dorso antice posticeque spinis* 2. *Mas alis luteis, Femina flavis.*

* GEOMETRÆ *pectinicornes, alis rotundatis.*

134. P. G. pectinicornis, alis omnibus fuscis: disco bimaculato-albo: subtus nebuloso-subbifasciatis. *fn. Suec.* 839. *Uddm. diff.* 64.
135. P. G. pectinicornis, alis lutescentibus erigatis: subtus nebuloso-fasciatis: linea alba interrupta. *fn. Suec.* 818. *Reaum. inf.* 4. *t.* 28. *f.* 6.
136. P. G. pectinicornis, alis anticis flavescentibus lunula ferruginea marginibusque rubris: subtus fuscis. *fn. Suec.* 837.
137. P. G. pectinicornis, alis flavis, anticis fascia lata lutea: medio puncto nigro. *Roes. inf.* 1. *ph.* 3. *t.* 9. Larva *geometra lævis ramiformis.* Phalæna *elinguis.*
138. P. G. pectinicornis, alis nigro-punctatis maculatis; anticis albidis, posterioribus luteis. *Uddm. diff.* 65.
139. P. G. pectinicornis, alis omnibus nigro-maculatis flavis. *Præcedenti simillima sed minor & alis etiam superioribus flavis. Antennæ in femina setaceæ.*
140. P. G. pectinicornis, alis omnibus lutescentibus fasciis atomisque fuscis. *fn, Suec.* 840. *Frisch. inf.* 13. *p.* 12. *t.* 5.
141. P. G. pectinicornis, alis omnibus testaceo-pulverulentis: fascia lata ferruginea.
142. P. G. pecticornis alis omnibus cinereis: fascia lata ferruginea.
143. P. G pectinicornis, alis omnibus subfasciatis, atomisque nigris: thorace fascia atra. *fn. Suec.* 850. *Alb. inf. t.* 91, 92, 40, 41. Larva *geometra pallida postice maculis 2 atris.*
144. P. G. pectinicornis, alis canescentibus: fasciis 3 obscurioribus; posticis albidis. *Magnit. & statura n.* 143. *Lunula nigræ sub alis inferioribus.*
145. P. G. pectinicornis, alis cinereis: anticis fasciis nigris abbreviatis inæqualibus. *fn. Suec.* 845. Larva *geometra viridis subpilosa.*
146 P. G. pectinicornis, alis omnibus cinerascentibus strigis obsoletis, palpis longitudine antennarum. *fn. Suec.* 841. *Geer. inf.* 1. *t.* 5. *f.* 1. *Palpi compresso-ciliares uniarticulati longitudine fere antennarum, porrecti apicibus divaricatis.*
147. P. G. pectinicornis, alis luteis margine anticarumque fasciis duabus purpureis. *Goed. inf.* 2. *t.* 12. *Udd. diff.* 69.
148. P. G. pectinicornis, albis lutescentibus fasciis utrinque duabus saturatioribus. *Uddm. diff.* 66.
149. P. G. pectinicornis, alis cinereo-grisescentibus; striga ferruginea ordineque transverso punctorum atrorum. *Udd. diff.* 67. *Ordo punctorum in medio, pone striga in utraque pagina omnium alarum distinctissimus.*
150. P. G. pectinicornis, alis omnibus niveis, strigis 3 obsoletis.
151. P. G. pectinicornis, alis omnibus viridibus erectis, striga sesquialtera pallida repanda. *fn. Suec.* 922. *Frisch. inf.* 10. *t.* 17.
152. P. G. pectinicornis, alis fuscescentibus: anterioribus fascia interrupta baseosque stria; posterioribus disco albis. *Petiv. Gaz. t.* 28. *f.* 8. *Edw. av. t.* 35. *Alarum fascia e maculis 6. v. 7 coadunatis. Abdomen trifariam nigro punctatum. Ano flavo.*
153. P. G. pectinicornis, alis flavescentibus concoloribus, arcubus 3 fuscis. *Alarum arcus 1. a margine anteriore ductus ad anum: 2. a margine antico ad marginem posticum: 3. apicem alæ anterioris includit.*

154. P. G. pectinicornis, alis nigris concoloribus: anterioribus maculis 2, posterioribus unica flavis. *Merian. sur. t. 38. f. 1. Alæ anteriores macula ovata transversa & minore, quæ in altero sexu deëst, ad basin.*

* GEOMETRÆ *seticornes, alis angulatis.*

155. P. G. seticornis, alis angulatis omnibus viridibus; striga pallida. *fn. Suec.* 857.

156. P. G. seticornis, alis angulatis, omnibus albidis: strigis 2 candidis repandis.

157. P. G. seticornis, alis angulatis pallidis: fasciis 3 subfuscis anticarum postica nigricanti commaculata. *fn. Suec.* 357. *Margo posticus omnium alarum striga fusca terminatur, quæ evidentior ubi ala anterior emarginata; in alarum anticarum medio s. in fascia tertia sunt 4 puncta æqualiter inter se disposita, quæ stercora muscarum referunt.*

158. P. G. seticornis, alis subangulatis: omnibus fuscis: striga ferruginea repanda punctisque pulverulentis †. *Wilk. pap.* 37. *t.* 1. *a.* 5. *Reaum. inf.* 2. *t.* 29. *f.* 1-4? *Larva geometra viridis cingulis flavis inferne rubris.*

159. P. G. seticornis, alis cinereis: omnibus fusco-undatis: posticis margine repando atro.

160. P. G. seticornis, alis anticis griseo-glaucescentibus fascia purpurascente; posticis dentatis.

161. P. G. seticornis, alis omnibus pallidis emarginato-angulatis; strigis 2 griseis. *Alæ flavescenti-pallidæ lineis 2 griseis remotissimis, fuscum punctum in disco. Omnes Alæ postice emarginatæ sunt.*

* GEOMETRÆ *seticornes, alis rotundatis.*

162. P. G. seticornis atra, alis erectis: anticis apice albis. *fn. Suec.* 864. *Petiv. Gaz. t.* 69. *f.* 8.

163. P. G. seticornis, alis omnibus flavescenti albis; lineis nigris decussatis.

164. P. G. seticornis, alis omnibus supra strigis confertissimis transversis undatis fuscis. *Uddm. diss.* 71.

165. P. G. seticornis, alis nigris concoloribus: disco communi flavo crenato. *Corpus flavum.*

166. P. G. seticornis, alis fuscis concoloribus; maculis oblongis coadunatis. *Alæ anteriores basi maculis 2, disco 6 coadunatis; posteriores maculis 7 linearibus coadunatis.*

167. P. G. seticornis, alis albidis maculis rotundatis nigris: anticis strigis luteis. *fn. Suec.* 849. *Abdomen luteum nigro-maculatum.* Larva *geometra subpilosa, supra fusca, subtus flava.*

168. P. G. seticornis, alis flavissimis, anterioribus maculis costalibus 3 ferrugineis; media subargentea. *Wilk. pap.* 39. *t.* 1. *b.* 4. *Uddm. diss.* 50. Larva *geometra nuda, fusca, spina dorsali recta.*

169. P. G. seticornis, alis flavo-pallidis; anticis subfasciatis; apice subtus fusco-contaminatis. *Alæ primores supra obsolete griseo fasciatæ; postice subtus flavescentes arcu fusco ex punctis, cum puncto nigro centrali.*

170 P. G. seticornis, alis omnibus luteis testaceo-undatis: fascia repanda margine fusco alboque.

171. P. G. seticornis, alis anticis testaceis: fasciis 3 griseis puncto prominulo apicisque lineola supra fusca. *fn. Suec.* 856. *Alb. inf. t.* 47. *f.* 79.

172. P. G. seticornis, alis anticis flavescentibus: fasciis 3 griseis puncto apicisque lineola utrinque fusca.

173. P. G. seticornis, alis flavescentibus: anticis subfasciatis apicis litura subtus fusca.

174. P. G. seticornis, alis anticis canis fasciis 3 trilineatis nigricantibus repandis.

175. P. G. seticornis, alis virescenti-undulatis: fasciis 2 latioribus albis. *fn. Suec.* 863.

176. P. G seticornis, alis griseis: anticis fasciis 2 pallidis repandis: postica semiterminali. *fn. Suec.* 866. *Frisch. inf.* 5. *t.* 14.

177. P.

177. P. G. seticornis, alis pallidis: striga baseos fasciaque media puncto-que fuscis. *Uddm. diss. 72. Punctum in pagina inferiori magis saturatum.*
178. P. G. seticorni, alis omnibus nigris albo subundatis: fasciis 2 albis undatis nigro-punctatis. *fn. Suec.* 862.
179. P. G. seticornis, alis canescentibus anticis undatis: fascia nivea cinereo undata lineolaque intra apicem. *Geer. inf.* 1. *t.* 22. *f.* 16. *Fascia & Lineola repanda intra apicem alba; striga cinerea repandaque priori ½ minor.*
180. P. G. seticornis, alis omnibus nigris albo-maculatis: fasciis 2 albis immaculatis hastato-dentatis. Alæ *concolores absque puncto nigro subtus.*
181. P. G. seticornis, alis omnibus nigricantibus, fascia unica latissima immaculata.
182. P. G. seticornis, alis omnibus albis: margine exteriore limbo fusco interrupto. *fn. Suec.* 860. *Quibusdam maculæ 2 vel 3 in singulæ alæ disco.*
183. P. G. seticornis, alis albidis; anticis fasciis 2 fuscescentibus maculaque apicis ocellari didyma. *fn. Suec.* 862.
184. P. G. seticornis, alis anterioribus subtus cinereis; posterioribus supra fascia punctisque 3 albis. Alæ anteriores *supra cinereæ lineis 2 transversis saturatioribus; subtus fascia alba.* Posteriores *supra fascia alba, subtus lineis 2 saturatioribus & macula ad angulum ani. si Phal. subtus inspiciatur, ut cauda sit loco capitis, refert eandem supra & antice visam; hinc hystron-proteron vel Janus bifrons audit.*
185. P. G. seticornis, alis cinerascentibus, anticis fasciis abbreviatis 3 fuscis. *fn. Suec.* 859. *Frisch. inf.* 7. *t.* 19.
186. P. G. seticornis alis cinerascentibus; antetioribus fasciis 2 griseis lineolaque apicis fusca. *Fascia alarum posterior versus marginem interiorem fere interrupta: Anterior ab basin, minor, ad apicem alæ supra lineola nigricans longitudinalis.*
187. P. G. seticornis, alis omnibus canis postice striga alba repanda disco puncto margineque nigro-punctatis.
188. P. G. seticornis, alis albidis concoloribus: striga cinerea puncto margineque nigro punctatis. Alæ *pone strigam obsolete nebulosæ.*
189. P. G. seticornis, alis omnibus lutescentibus; fasciis obsoletis albidis marginisque striga nigricante. Alæ *concolores absque puncto, undique atomis fuscis adspersæ.*
190. P. G. seticornis, alis flavescentibus; strigis tribus fuscis; puncto margineque postico nigro-punctato.
191. P. G. seticornis, alis omnibus canescenti-exalbidis puncto nigro, limbo obscuriore. Thorax *albus ad latera valvulis 2, alarum rudimentis, basi alarum anteriorum incumbentibus.* Abdomen *griseum sed primum & ultimum segmentum album: stigmata omnia nigra.* Alæ *oblongæ.*
192. P. C. seticornis, alis cinereis; postice striga transversa recta pallida.
193. P. G. seticornis, alis albidis obsolete cinereo bifasciatis: posteriori macula fusca biloba.
194. P. G. seticornis, alis viridibus fusco-subfasciatis. Alæ *subtus fascia rectangula e punctis nigricantibus.*
195. P. G. seticornis, alis albis, fusco-fasciato-maculatis; thorace atroque flavis. *fn. Suec.* 846. *Roes. inf.* 1. *ph.* 4. *t.* 14. *Larva 16-poda, nuda, albida, dorso fusco.*
196. P. G. seticornis, alis cinereis, omnibus conformiter albo maculatis reticulatis. *fn. Suec.* 851.
197. P. G. seticornis, alis cinereis albo maculatis, anterioribus obsolete reticulatis. *fn. Suec.* 853.
198. P. G. seticornis, alis pallidis subfasciatis: anterioribus punctis 3 nigris. *fn. Suec.* 854. *Geer. inf.* 1. *t.* 37. *f.* 16-18.
199. P. G. seticornis, alis albis, posticis fascia terminali nigra: punctis 4 albis. *fn. Suec.* 852.
200. P. G. seticornis, alis omnibus atris: striga nivea. *fn. Suec.* 906. *Statura & magnit. Tineæ.* Antennæ *corpore breviores.*

201. P.

201. P. G. ſeticornis, alis griſeo-fuſcis ſtriga nigra poſtice pallidioribus; femina aptera. *fn. Suec.* 921.

δ. TORTRICES. (*)

202. P. Tortrix alis ſuperioribus viridibus; ſtrigis 2 obliquis flavis, margine poſtico antennis pedibusque fulvis. *Petiv. Gaz. t.* 7. *f.* 11. *Reaum. inſ* 1. *t.* 39. *f.* 13, 14. Larva *nuda luteo-virens punctis albis; ano fulvo.*
203. P. T. alis rhombeis, ſuperioribus viridibus immaculatis. *fn. Suec.* 895. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 18. *f.* 6, 7. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 4. *t.* 3.
204. P. T. alis rhombeis, ſuperioribus viridibus characteribus atris. *Præcedenti ſimilis ſed alis ſaturatius viridibus, characteribus plurimis atris.*
205. P. T. alis ſuperioribus flavis punctis lituraque poſtica hamata ferrugineis.
206. P. T. alis omnibus fuſcis.
207. P. T. alis ſuperioribus ferrugineis griſeo-maculatis reticulatisque. *Wilk. pap.* 17. *t.* 2. *a.* 4.
208. P. T. alis ſuperioribus teſtaceo-reticulatis, faſcia griſea obliqua. *fn. Suec.* 896. *Merian. Eur.* 1. *t.* 19.
209. P. T. alis ſuperioribus teſtaceis: cruce communi ferruginea.
210. P. T. alis ſuperioribus teſtaceis, faſciis ferrugineis ſesquitertiis. *fn. Suec.* 882. *Alb. inſ.* 1. *t.* 95. *f. g. h ?*
211. P. T. alis ſuperioribus teſtaceis, litura communi ferruginea. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 18. *f.* 6, 7.
212. P. T. alis ſuperioribus griſeo nigroque variis, dorſo ferrugineis. *Larva nuda viridis* 16-*poda.*
213. P. T. alis ſuperioribus teſtaceis, margine poſtico rufo, medio litura ferruginea lineola alba.
214. P. T. alis ſuperioribus luteis; characteribus J L, thoraceque argenteis.
215. P. T. alis ſuperioribus teſtaceo-fuſcis immaculatis. *Antecedentibus paulo major, alis obſcure cinereis.*
216. P. T. alis ſuperioribus flavis luteo reticulatis; medio litura fuſceſcente. *Præcedentibus omnibus minor.*
217. P. T. alis ſuperioribus flavis luteo reticulatis: ſtrigis 3 ferrugineo argenteis.
218. P. T. alis ſuperioribus luteis, flavo-punctatis: faſciis 4 argenteis, tertia bifida.
219. P. T. alis ſuperioribus luteo ferrugineis; macula marginali trigona argentea. *fn. Suec.* 883.
220. P. T. alis ſuperioribus pallide teſtaceis, ſtrigis ferrugineis antrorſum verſis.
221. P. T. alis ſuperioribus pallidis; macula communi dorſali ferruginea. *Geer. inſ.* 1. *t.* 28. *f.* 29. 30.
222. P. T. alis ſuperioribus fuſcis, faſcia antrorſum obliqua alba. *Faſcia non tangit marginem inferiorem alæ & a ſummo deſcendit antrorſum.*
223. P. T. alis ſuperioribus cinereis, faſciis 2 fuſco-nebuloſis litura poſtica obſoleta, palpis obtuſis. Alæ *cinereæ: faſcia anterior cinereo-fuſca, poſtice ſubtriloba, faſcia media latior cinereo fuſca; litura obliqua-obſoleta ante apicem; margo exterior alarum extrorſum marginatus ut in præcedentibus.*
224. P. T. alis fuſcis; faſciis 2 rubro argenteis, poſterioribus puncto intruſo.
225. P. T. elinguis recurvicornis, alis griſeis puncto fuſco thorace flavo. *fn. Suec.* 916. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 16. *f.* 1-4. *Geer. inſ. t.* 29. *f.* 6, 7.

ε. PYRALES.

226. P. Pyralis recurvicornis, alis politis fuſceſcentibus, ſtrigis repandis albidis area interjecta glauca.

227. P.

(*) Tortricum *larvæ contorquent & filo connectunt folia, quæ vorant, & intra quæ ſe recipiunt.*

227. P. P. recurvicornis, alis glabris glaucis; ſtrigis 2 flavis arcuatis remotiſſimis.
228. P. P. palpis porrectis approximatis thorace longioribus, alis cinereo griſeis, ſtrigis ferrugineis.
229. P. P. palpis porrectis thorace longioribus, alis ſubgriſeis; punctis 2 muricatis ſtriga interjecta nigra. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 4. *t.* 6. Alæ *poſterius pallidiores; in area anteriore linea nigra utraque extremitate terminata puncto eminente. Palpi approximati.*
230. P. P. alis glabris pallidis; lineis ferrugineis retrorſum obliquatis litura anterioris. *fn. Suec.* 880. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 26. *f.* 13, 14. Alæ *poſticæ ad angulum obtuſum diſcedentes ut in ſequenti.*
231. P. P. alis glabris pallidis ſubfaſciatis, ſubtus fuſco-undatis. *fn. Suec.* 855. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 4. *t.* 4. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 19. *f.* 1-5.
232. P. P. elinguis recurvicornis, alis cineratis: coſta nigro ſubfaſciata. *fn. Suec.* 915. *Act. Stock.* 1755. *p.* 51. *t.* 2. *Habitat in butyro & pinguibus aliisque frequens intra domos culinasque, rarius in Ventriculo humano, inter Vermes peſſima.*
233. P. P. alis fuſco-purpuraſcentibus: omnibus luteo maculatis.

ζ. Tineæ.

234. P. Tinea alis oblongis cinereis: antice albidis, poſtice ſtriga pallida. *fn. Suec.* 905.
235. P. T. alis oblongis cinereis, punctis 2 atris ante ſtrigam curvam ſerratam obſoletam. *fn. Suec.* 912. Palpi 2 *prominentes diſtantes, ut in antecedente.*
236. P. T. alis ſuperioribus albis, punctis lineaque communi longitudinali dentata atra; inferioribus nigris. *Statura n.* 239. Alæ *fuſcæ, ſuperioribus ſupra niveis, faſcia longitudinali atra obtuſa dentata præter puncta varia.*
237. P. T. alis flavis; ſuperioribus faſciis 6 punctorum nigrorum. *Petiv. Gaz.* 6. *t.* 3. *f.* 2. *Cateſb. car.* 2. *t.* 96. Alæ *faſciis ex punctis nigris in totidem ſeries transverſas digeſtis. Variat punctis alarum ſuperiorum ſimpliciſſimis & ocellatis.*
238. P. T. alis albis, ſuperioribus nigro ſanguineoque punctatis, inferioribus apice nigris. *Petiv. Gaz.* *t.* 3. *f.* 3. *Similis at duplo major n.* 239. Alæ *ſuperiores punctis rubris & nigris ſparſis mixtis; margo ſuperiorum poſticus nigro punctatus.*
239. P. T. alis ſuperioribus albis, punctis 50 nigris; inferioribus fuſcis. *fn. Suec.* 891. *Friſch. inſ.* 5. *t.* 16. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 4. *t.* 8. Larvæ *vivunt in ſocietate ſub tentoriis.*
240. P. T. alis ſuperioribus lividis punctis 20 nigris; inferioribus fuſcis. *Friſch. inſ.* 5. *t.* 16. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 12. *f.* 5-9. *Simillima præcedenti, ſed ſupra minus alba fereque plumbea punctis nigris paucioribus. Palpi magis prominentes, ut fere bicornis.* Larvæ vivunt *ut præcedentis.*
241. P. T. alis luteis, ſuperioribus punctis nigris trifariis. *fn. Suec.* 920.
242. P. T. alis corporeque luteis immaculatis. *Magnitudo & ſtatura n.* 240. *at anguſtior.*
243. P. T. alis ſupra albis, ſubtus luteis interne nigris.
244. P. T. alis ſuperioribus pallidis linea maculaque rhombea albiſſimis.
245. P. T. alis ſuperioribus albidis, linea albiſſima poſtice ramoſa, apice ſtriis obliquis. *fn. Suec.* 908.
246. P. T. alis ſuperioribus albidis; ſtriis longitudinalibus albiſſimis terminatis ordine punctorum nigricantium transverſo. *fn. Suec.* 907. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 17. *f.* 13, 14.
247. P. T. alis albidis incurvatis, ſuperioribus puncto nigro. *Similis tribus præcedentibus: punctum ad marginem alæ interiorem.*
248. P. T. alis ſuperioribus fuſcis; maculis albiſſimis, anteriore falcata, poſteriore reniformi.

249. P.

249. P. T. alis cinereis subfasciatis apice recurvato-acuminatis, margine exteriore postico transverse albo-striatis. *fn. Suec.* 890.

250. P. T. alis cærulescenti-cinereis, latere dorsali albidis punctatis. *Roes. inf.* 1. *ph.* 4. *t.* 9. *Wilk. pap.* 5. *t.* 1. *a.* 10. *Parva fusca, punctis albis 16-poda.*

251. P. T. alis griseis apice albidis, puncto nigro. *Reaum. inf.* 3. *t.* 2. *f.* 6? *Geer. inf.* 1. *t.* 34. *f.* 4, 5.

252. P. T. alis cinereis, apicibus adscendentibus plumosis, palpis recurvis.

253. P. T. alis nigris postice albidis, capite niveo. *fn. Suec.* 892. *Reaum. inf.* 3. *t.* 20. *f.* 2-4.

254. P. T. alis canis medio puncto nigro, capite subgriseo. *fn. Suec.* 894. *Reaum. inf.* 3. *t.* 6. *f.* 12-16.

255. P. T. alis cinereis, thorace utrinque puncto albo. *fn. Suec.* 893. *Reaum. inf.* 3. *t.* 6. *f.* 9, 10.

256. P. T. alis nigricantibus: macula transversa ferruginea. *it. Scan.* 216.

257. P. T. alis canis postice purpurascentibus striga alba, scutello nigro apice candido. *Swamm. bibl.* 1. *t.* 26. *f.* 2. *Roes. inf. app.* 242. *t.* 41. *Habitat in* Apum Alvearibus *angiportus favos penetrantes struens.*

258. P. T. alis albido-cinereis, antice nigra recurvata. *Roes. inf.* 1. *ph.* 4. *t.* 11.

259. P. T. alis albis nigroque reticulatis, capite albo. *Roes. inf.* 1. *ph.* 4. *t.* 12. *Reaum. inf.* 3. *t.* 20. *f.* 14, 16. *Act. Stockh.* 1746. *p.* 48.

260. P. T. alis pallidis puncto nigro, apice adscendentibus. *Act. Stockh.* 1752. *p.* 66. *Larva 6-peda.*

261. P. T. alis pallidis punctis 2 fuscis, lingua inflexa †. *Reaum. inf.* 2. *t.* 25. *Parit quotannis ad* 200000 *Soboles, dum* 12 *progenies ponant* 12 *ova singulæ.*

262. P. T. alis sanguineis, fasciis argenteis tenuissimis.

263. P. T. alis nigris; fasciis 2 albis remotissimis tessellatis. *fn. Suec.* 897.

264. P. T. alis cinereis, vitta dorsali communi nigra, margine postico atro-punctato. *Linea obsoletior nigra in medio alba & brevis in ejus apice.*

265. P. T. alis cinereis, vitta dorsali communi alba dentata. *fn. Suec.* 909.

266. P. T. alis fuscescentibus, macula communi dorsali duplici alba trigona. *fn. Suec.* 911.

267. P. T. alis fuscis, macula rhombea nigra. *fn. Suec.* 910.

268. P. T. alis cinereis, fasciis obscurioribus sesquitertiis.

269. P. T. alis albido-cinereis subfasciatis medio puncto albo ♉ cincto.

270. P. T. alis nebulosis postice macula rubra aurea. *Frisch. inf.* 7. *t.* 10. *Roes. inf.* 1. *ph.* 4. *t.* 13. *Reaum. inf.* 2. *t.* 40. *f.* 9, 10.

271. P. T. alis fuscis argenteo-undatis; inferioribus fuscis margine albo.

272. P. T. alis flavis, maculis 2 argenteis; anteriore oblonga; posteriore ovata.

273. P. T. alis griseo albis nitidulis, thorace luteo.

274. P. T. alis griseis pallido-fasciatis, punctis 3 parium fuscis. *Geer. inf.* 1. *t.* 22. *f.* 22, 23.

275. P. T. alis fuscis, fasciis cinereo-argenteis. *Frisch. inf.* 10. *t.* 10. *Geer. inf. t.* 33. *f.* 12, 13.

276. P. T. alis fusco-cinereis, superioribus punctis 2 anoque subtus macula nigris. *Litura etiam fusca versus angulum posticum exterioremque alæ superioris.*

277. P. T. alis griseis margine aureo-punctatis postice trilunatis. *Habitat intra corticem arborum pomiferarum virentium.*

278. P. T. alis nigris, maculis tribus sulphureis. *Alæ superiores nigræ macula sulphurea ad basin; alia in medio non tangens marginem exteriorem; alia ante apicem non tangens marginem tenuiorem.*

279. P. T. alis nigro albo argenteoque nebulosis, capite albo. Larva *subcutanea intra folia Quercus.*

280. P. T. alis nigris macula marginali anticeque luteo-aureis. *Alarum basis ad $\frac{1}{3}$ totius flava; Frons flava. Antennæ breves.*

281. P. T. alis cinereo-albidis, arcu fusco.

282. P.

282. P. T. alis albicantibus, antennis porrectis approximatis longitudine corporis. palpis recurvis. *Geer. inf.* 1. *t.* 26. *f.* 15, 16.
283. P. T. alis fubgrifeis litura dorfali flava, apiceque punctis 3 nigris. *Alæ fufco-grifeæ in medio litura flava, quæ unitur cum alæ oppofitæ macula; Margo exterior intra apicem ftriatus, & Apex punctis tribus nigris notatus.*
284. P. T. antennis longiffimis, alis flavefcentibus pallidis immaculatis.
285. P. T. antennis longiffimis, alis nigris extrorfum deauratis *fn. Suec.* 902.
286. P. T. antennis longiffimis, alis atris fafcia argentea. *Geer. inf.* 1. *t.* 32. *f.* 13.
287. P. T. antennis corpore brevioribus albo annulatis, alis lividis: atomis oblongis fufcis. *Alæ valde acuminatæ.*
288. P. T. antennis longitudine fere corporis nigris albo fubannullatis, alis fufcis.
289. P. T. antennis longitudine corporis, alis fufco-auratis, antennis concoloribus.
290. P. T. alis fufcis: linea 1 aurea antrorfum arcuata. *fn. Suec.* 901.
291. P. T. alis auratis: fafciis 2 argenteis: priore antrorfum, pofteriore retrorfum arcuata. *Habitat in Alnetis pedibus* 4 *tantum infidens, pofticis* 2 *protenfis.*
292. P. T. alis nigris: fafciis 3 argenteis transverfe divaricatis. *fn. Suec.* 900.
293. P. T. alis nigris; fafciis 4 argenteis arcuatis, fecunda recta. *fn. Suec.* 899.
294. P. T. alis flavis; fafciis 4 argenteis, tertia fuperne bifida. *fn. Suec.* 904.
295. P. T. alis albis; lineis 2 argenteis, pofticisque undatis. *fn. Suec.* 903.
296. P. T. alis nigris difco flavis; ftriga lineisque duabus longitudinalibus punctisque 3 argenteis. *it. Scan.* 112. *Subcutanea in foliis Fagi.*
297. P. T. alis nigro-auratis, punctis 9 argenteis convexis fubmarginalibus. *Frifch. inf.* 3. *p.* 31. *t.* 4. *Geer. inf.* 1. *t.* 30. *f.* 10-12. *Subcutanea in foliis Mali, omnium pulcherrima.*
298. P. T. alis auratis: punctis 7 argenteis, fecunda tertiaque connatis. *Geer. inf.* 1. *t.* 31. *f.* 11, 12. *Subcutanea in Alni foliis.*
299. P. T. alis argenteis poftice fufco-auratis caudatis ocello terminali atro. Corpus *minimum totum argenteum.* Alæ *fuperiores ad apicem fufco-auratæ, fubftriatæ & caudatæ cum ocello rotundo atro.* Antennæ *longitudine corporis.*

κ. ALUCITAE.

300. P. Alucita alis patentibus linearibus indivifis. *Reaum. inf.* 1. *t.* 20. *f.* 12-16.
301. P. A. alis patentibus ramofis fufcis, ftrigis albis; anticis bipartitis: pofticis tripartitis. *Reaum. inf.* 1. *t.* 20. *f.* 1-4.
302. P. A. alis patentibus fiffis pallidis, lineis albis.
303. P. A. alis patentibus fiffis flavefcentibus.
304. P. A. alis patentibus fiffis quinquepartitis niveis, digito quinto diftincto. *Reaum. inf.* 1. *t.* 20. *f.* 1-4. *Roef. inf* 1. *ph.* 4. *t.* 5.
305. P. A. alis patentibus fiffis; fingulis fexpartitis. *Reaum. inf.* 1. *t.* 19. *f.* 19-21.

(*) Subcutaneæ *hæ minutiffimæ fpeciofiffimæ omnium, quæ intra folii fubftantiam vivunt, rodunt, fæpius* 14-*podæ; fed funt etiam fubcutaneæ Mufcæ, Tenthredines, Curculiones, Chryfomelæ, Dermeftides &c.*

Ordo. 4.

Ordo. 4.

NEUROPTERA.

Alæ IV *nudæ venis reticulatæ.* Cauda *ſæpius aliquo ſexus adminiculo inſtructa, inermis.*

207. LIBELLULA (†). *Os* maxilloſum: maxillis pluribus. *Antennæ* thorace breviores. *Alæ* extenſæ. *Cauda* particulis hamoſo-foliaceis.

α. Alis patentibus acquieſcentes.

1. L. alis poſticis baſi omnibusque medio antico macula nigricante. *fn. Suec.* 764. *Reaum. inſ.* 6. *t.* 35. *f.* 1, 2.
2. L. alis baſi luteis. *fn. Suec.* 756. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 2. *t.* 5. *f.* 4. *inter minores; variat rarius alis absque baſi lutea, forte ſexu.*
3. L. alis albis, corpore fuſco; cauda ſimplici. *fn. Suec.* 766. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 2. *t.* 8.
4. L. alis tantum poſticis baſi nigricantibus. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 2. *t.* 7. *f.* 4. *Sexus alter a tergo thoracis abdominisque maculis rubris; alter luteis.*
5. L. alis omnibus baſi nigricantibus, thorace lineis 2 flavis, abdomine depreſſa lanceolato lateribus flaveſcente. *Reaum. inſ.* 6. *t.* 35. *f.* 1. *Roeſ. inſ.* 2. *aq. t.* 6. *f.* 4: *t. f.* 7. *f.* 3. *Hujus Tergum abdominis quandoque cæruleſcens.*
6. L. thorace ſtrigis octo flaveſcentibus. *fn. Suec.* 767. *Roeſ. inſ.* 2. *t.* 5. *f.* 3.
7. L. alis baſi immaculatis, abdomine dorſo lateribusque interrupta luteis.
8. L. thorace æneo-viridi. *fn. Suec.* 768, 769. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 2. *t.* 5. *f.* 2.
9. L. alis glauceſcentibus, thoracis lineis 4 flavis. *fn. Suec.* 770. *Reaum. inſ.* 6. *t.* 38. *f.* 3. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 2. *t.* 4. *f.* 14.
10. L. alarum membranula acceſſoria nigricante, thorace lineis 6 flavis, abdomine ad baſin attenuato. *Alarum poſticarum membranula baſeos nigricans in hac ſpecie, ut in antecedenti alba*
11. L. thorace nigro characteribus variis flaveſcentibus. *fn. Suec.* 771. *Reaum inſ.* 4. *t.* 10. *f.* 4: 6. *t.* 35. *f.* 5.
12. L. alis planis fuſcis; faſcia alba lineari. *Edw. av. t.* 174. *in Indiis.*
13. L. alis planis albis: faſcia fuſca. *Americana. Alarum faſcia in medio; apices alarum obſcuriores.*
14. L. alis planis a baſi ad medium nigris. *Margo alarum etiam fuſcus eſt, cæterum hyalinæ. Cauda duobus parvis mucronibus. Americana.*
15. L. alis ſuperioribus teſtaceo-obſoletis; ſecundariis viridibus apice fuſcis. *Edw. av. t.* 112. *Chinenſis.*

16. L.

(†) Libellulæ *Accipitres gymnopterorum Larvis intra aquam currunt, Feræ crudeles inſectorum aquaticorum: Illarum Patentes Lepidoptera, Erectæ Diptera imprimis prædantur.* Libella mas, *viſa ſocia, ut eam devirginet, caudæ forcipe apprehendit feminæ collum, quo vero illa, vinci nolens volensve, liberetur, cauda ſua vulvifera repellit proci pectus, ubi maris arma latent; ſic unitis ſexibus obvolitat propria lege.*

16. L. alis purpurascentibus, fascia alba; primoribus apice albis, posticis linea baseos alba. *Edw. av. t.* 174. *Americana.* Corpus *viride.* Alæ *fusco-purpurascentes.*

β. Oculi distantes remotique.

17. L. alis erectis coloratis. *α. fn. Suec.* 756. *Roes. aq.* 2. *t.* 9. *f.* 7. *Raj. inf.* 50. *n.* 11. *β. fn. Suec.* 757. *Raj. inf.* 50. *n.* 10. *Homberg. act. Paris.* 3. *p.* 145. *Reaum. inf.* 6. *t.* 15. *f.* 7. *γ. fn. Suec.* 758. *Roes. aq.* 2. *t.* 9. *f.* 6. *Raj. inf.* 51. *n.* 12. *δ. fn. Suec.* 759. *Roes. aq.* 2. *t.* 9. *f.* 5. *Raj. inf.* 53. *n.* 9. & *p.* 140. *n.* 2.

18. L. alis erectis hyalinis. *α fn. Suec.* 760. *Roes. inf.* 4. *t.* 10, 11. *omnes. Reaum. inf.* 6. *t.* 40. *f. omnes. β. fn. Suec.* 761. *Reaum. inf.* 6. *t.* 3. *f.* 4: *t.* 4: *t.* 11. *f.* 6. *Roes. aq. t.* 10 11. *γ. Suec. fn.* 762. *Raj. inf.* 140. *n.* 1. *δ. fn. Suec.* 763. *Goed. inf.* 3. *f. R. Reaum. inf.* 6. *t.* 35. *f.* 6. *Merian. Eur.* 78. *t.* 156. *Varietates conjunxi, quas copula sæpius junctas vidi.*

208. EPHEMERA (*). *Os* edentulum absque palpis. *Alæ* erectæ: posticis minimis. *Cauda* sæpius setosa.

α. Cauda trisetâ.

1. E. cauda triseta, alis nebuloso-maculatis. *fn. Suec.* 750.

β. Cauda biseta.

2. E. cauda biseta, alis albis reticulatis, abdomine diaphano. *fn. Suec.* 751.
3. E. cauda biseta, alis albis, corpore fusco. *fn. Suec.* 753. *Roes. inf.* 2. *aq.* 2. *t.* 12.
4. E. cauda biseta, alis albis margine crassiore nigricantibus. *fn Suec.* 754. *Swamm. quart.* 87. Ephemera minima.

γ. Cauda mutica.

5. E. cauda mutica, alis albis striatis. *fn. Suec.* 752.
6. E. nigra, alis inferioribus albis. *fn. Suec.* 755. *it. Oel.* 21.

209. PHRYGANEA (†). *Os* edentulum; Palpis IV. *Antennæ* thorace longiores. *Alæ* incumbentes; inferioribus plicatis.

1. P. nigra, alis albidis; maculis nigris sparsis. *Uddm. diss.* 53. *f.* 16.
2. P. nigra, alis testaceis nervoso-striatis. *fn. Suec.* 738. *Reaum. inf.* 3. *t.* 13. *f.* 8, 9?
3. P. grisea, alis superioribus nebulosis, macula marginali nigra. *fn. Suec.* 739. *Reaum. inf.* 3. *t.* 13. *f.* 8, 9, 11?
4. P. alis cinereo-testaceis: lineolis 2 longitudinalibus nigris: puncto albo. *fn. Suec.* 740. *Reaum. inf.* 3. *t.* 14. *f.* 4? *Roes. aq.* 2. *t.* 17. Larva *intra cylindrum ex ramentis longitudinalibus ligneis.*
5. P. alis flavescentibus deflexo-compressis, macula rhombea laterali alba. *fn Suec.* 741. *Reaum. inf.* 3. *t.* 14. *f.* 5. *Roes. inf.* 2. *aq.* 2. *t.* 16. Larva *intra nidum ex ramentis gramineis transversis.*
6. P. alis fuscis macula laterali duplici flava. *fn. Suec.* 742.
7. P. alis reticulatis, cauda inermi, thoracis lateribus flavis. *fn. Suec.* 743.

8. P.

(*) Ephemeræ *Larvæ natant in aquis; volatiles factæ brevissimo fruuntur gaudio, sub quo copulentur & pariant.*

(†) Phryganeæ *Larvae latent sub aqua intra tubos cylindricos, mobiles, a se confectos: Volatiles factæ choreas vespertinas in aëre instituunt.*

8. P. alis venoso-reticulatis, cauda biseta. *fn. Suec.* 744. *Reaum. inf.* 3. *t.* 13. *f.* 12.
9. P. alis cæruleo-atris, antennis corpore duplo longioribus. *fn. Suec.* 745.
10. P. alis superioribus nebulosis, antennis corpore triplo longioribus. *fn. Suec.* 746.
11. P. alis cylindrico incumbentibus flavescentibus, antennis corpore triplo longioribus.
12. P. cinerea, alis posticis pallidioribus, margine interiore piloso albido. *it. Westrog.* 44.
13. P. nigra, alis exterioribus maculis linearibus 4 transversis albis.
14. P. nigricans, alis superioribus utroque margine lineolis 2 transversis albidis.
15. P. nigra, alis incumbentibus subcinereo-nebulosis, caudæ setis truncatis. *fn. Suec.* 748.
16. P. fusca immaculata. *fn. Suec.* 749.
17. P. alis flavo-reticulatis, antennis longitudine abdominis.

210. HEMEROBIUS. *Os* dentibus duobus. *Alæ* deflexæ, nec plicatæ. *Antennæ* thorace convexo longiores.

1. H. viridis, alis hyalinis; vasis viridibus. *fn. Suec.* 731. *Reaum. inf.* 3. *t.* 33. *f.* 2, 5, 6.
2. H. viridi nigroque varius, alis hyalinis reticulatis. *fn. Suec.* 732. *Roes. inf. app.* 1. *t.* 21. *f.* 3. *p.* 126.
3. H. testaceus, alis basi mucronatis; margine dorsali postice incisis.
4. H. hirtus, alis nebulosis; vasis pilosis, antennis clavatis. *fn. Suec.* 733. *Reaum. inf.* 4. *t.* 14. *f.* 18, 19; *&. t.* 11. *f.* 8. *&* 6. *t.* 32, 33, 34. *retrogradus in fovea excavata fornicis ad instar Formicus imprimis victitans vulgo* Formicaleo *dictus.*
5. H. alis hyalinis immaculatis, antennis clavatis. *Roes. inf.* 3. *t.* 21. *f.* 2.
6. H. fusco-testaceus, alis nigris corpore triplo longioribus. *Americanus.* Corpus *totum obscure testaceum.* Caput *atrum, glaberrimum.* Antennæ *testaceæ ex globis pilosis, vix thorace longiores.* Abdomen *brevissimum.* Alæ *planæ incumbentes una supra alteram.*
7. H. flavus, alis hyalinis margine fuscis corpore triplo longioribus. *Americanus. Priori similis excepto colore &* Antennis *paulo longioribus.*
8. H. alis albis punctis fuscis, antennis albo fuscoque annulatis. *fn. Suec.* 734.
9. H. alis albis maculis fuscis: postice punctis 6 distinctis, antennis fuscis. *fn. Suec.* 735.
10. H. niger, thorace abdomineque flavis. *fn. Suec.* 736.
11. H. niger, alis albidis striatis albo-maculatis. *fn. Suec.* 737. *Roes. inf.* 2. *aq.* 2. *t.* 13. Larva *Roeselii accedens Ephemeræ singulare insectum reddit.*
12. H. fuscus, alis griseis nigro-maculatis. *Roes. inf.* 3. *t.* 21. *f.* 1.
13. H. albus, oculis viridi-æneis. *Similis n.* 1, *totus albus nec vasis alarum obscuris.*
14. H. maxillis corniformibus porrectis thorace longioribus. *Alter sexus cornibus teretibus majoribus levibus, alter vero brevioribus & introrsum denticulatis.*
15. H virescens, antennis longitudine corporis. *Hic ita Termeti n.* 2. (*Gen.* 232) *similis, ut demtis alis vix differat facie; an sexu?*

211. PA-

211. PANORPA. *Roſtrum* corneum, cylindricum; palpis . . . . *Antennæ* thorace longiores. *Cauda* maris chelata.

1. P. alis æqualibus nigro-maculatis. *fn. Suec.* 729. Mas *cauda chelifera. Femina inermi.*
2. P. alis æqualibus hyalinis apice fuſcis. *Germanica, priori dimidio minor.* Cauda *magis pallida.* Alæ *tantum apice fuſcæ & puncto ad marginem exteriorem.*
3. P. alis poſticis linearibus longiſſimis. *Haſſelq. it.* 423. *Act. Stockh.* 1747. *p.* 176. *t.* 6. *f.* 1.

212. RAPHIDIA. *Os* dentibus in capite depreſſo corneo. *Alæ* deflexæ. *Antennæ* longitudine Thoracis antici elongati cylindrici. *Cauda* feminæ ſeta recurva laxa.

1. Raphidia. *fn. Suec.* 730. *Roeſ. inſ. app.* 1. *p.* 130. *t.* 21. *f.* 6, 7. *Pupa hujus currit matri ſimillima, licet aptera.*

Ordo. 5.

HYMENOPTERA.

Alæ IV *membranaceæ pleriſque.* Aculeus *caudæ, ſed nullus in Maribus.*

213. CYNIPS (*). *Os* maxillis absque proboſcide; *Aculeus* ſpiralis ſaepius reconditus.

1. C. nigra, abdomine ferrugineo poſtice nigro, pedibus ferrugineis. *fn. Suec.* 938. *in Bedeguar Roſarum hiſpido.*
2. C. Hieracii murorum. *fn. Suec.* 950. *Barth. act.* 1671. *t.* 183. *in Galla caulina hirta Hieracii.*
3. C. Glechomæ hederaceæ. *fn. Suec.* 949. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 42. *f.* 1-5. *in Gallis foliorum globoſis ſcabris Glechomæ.*
4. C. nigra, baſi antennarum pedibusque flaveſcentibus. *Uldm. diſſ.* 81. *t.* 1. *f.* 14. *in Gallis foliorum Quercus pellucidis, ſubgloboſis, paginae inferiori inſertis magnitudine piſi, exiens media æſtate.*
5. C. nigra, thorace lineato, pedibus griſeis, femoribus ſubtus nigris. *fn. Suec.* 947. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 39. *f.* 14-17. *in Gallis fol. Quercus globoſis paginæ inferiore, avellanæ magnitudine. Amœn. Acad.* 3. *p.* 324.
6. C. nigra, pedibus albidis, femoribus fuſcis. *Roeſ. inſ. app. t.* 35, 36. *in Galla cava utrinque convexa in Quercus petiolo.*
7. C. griſea, alis cruce lineari. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 40. *f.* 1-6. *in Quercus floribus maſculis, Gallis granulatis in catenas nodorum. Amœn. ac.* 3. *p.* 324.

8. C.

(*) Cyniphis *Larvæ pleræque intra Gallas plantarum, quas cauſantur, latent,*

8. C. Gemmæ Quercus Roboris. *fn. Suec.* 948. *Reaum inf.* 3. *t.* 43. *f. omnes. in Gemma terminali in Gallam imbricatam tumescente.*
9. C. Fagi sylvaticæ. *fn. Suec.* 946. *Frisch. inf.* 2. *t.* 5.
10. C. flava, thorace nigro. *Roes. inf.* 2. *Vesp. t.* 10. *In Salicis viminalis foliis sub costa.*
11. C. atra, thoracis tergo virescente. *fn. Suec.* 941. *in Salicis glabræ apicibus ramulorum strobiliformibus e foliolis.*
12. C. nigra pedibus pallidis. *In Salicis pentandræ Gallis inæqualibus ramos terminantibus.*
13. C. Ficus Caricæ. *Hasselq. it. n.* 424. *n.* 111. 112.
14. C. Ficus Sycomori. *Hasselq. it.* 426. *n.* 113. *Fuscus aculeo longitudine corporis exserto sed debili, laxo, ut vix videatur Cynips esse.* Corpus *læve glabrum nigrum*, Thorax *longitudine abdominis.* Antennæ *thorace breviores, subulatæ, basi crasso-conicæ.*

214. TENTHREDO. (*) *Os* maxillis absque proboscide. *Alæ* planæ tumidæ. *Aculeus* laminis duabus serratis vix prominentibus.

α. *Antennis clavatis.*

1. T. antennis clavatis luteis, corpore atro, femoribus posterioribus maximis.
2. T. antennis clavatis luteis, abdominis segmentis plerisque flavis. *fn. Suec.* 923.
3. T. antennis clavatis, pedibus abdomineque subtus ferrugineis, corpore cinereo. *Roes. inf.* 2. *Vesp. t.* 1.
4. T. antennis clavatis, nigris corpore villoso atro. *fn. Suec.* 927.
5. T. antennis clavatis nigris, abdomine glabro atro, alis superioribus fascia fusca.
6. T. antennis subclavatis, thorace luteo, abdomine cæruleo, alis nigris. Pedes *lutei. Tibiæ nigræ. Basis alarum cærulescens.*
7. T. antennis clavatis luteis, abdomine glabro cærulescente. *In abdominis dorso macula oblonga nigra per 4 segmenta extensa.*

β. *Antennis pectinatis.*

8. T. antennis pectinatis lanceolatis, thorace subvilloso. *Uddm. diss.* 90. *f.* 13. Mas *niger tibiis femoribusque fulvis.* Femina *duplo major grisea, antennis serratis.* Larva *cærulea extremitatibus fulvis.*
9. T. antennis pectinatis obtusis, thorace glabro. *Uddm. diss.* 91. *f.* 12. Maris *tibiæ & femora fulva.* Femina *antennis serratis.* Larva *viridis adspersa punctis nigris.*

γ. *Antennis subclavatis continuis, nec articulatis.*

10. T. antennis subclavatis continuis, thorace cærulescente, alis macula fusca.
11. T. antennis subclavatis, abdomine nigro: cingulis 4 flavis.

δ. *Antennis filiformibus, articulis 7 s. 8, excepta basi.*

12. T. antennis 7-nodiis luteis, abdomine cingulis 5 flavis, primo remotiore. *fn. Suec.* 935. Maris *femora postica linea longitudinali subtus flava.*
13. T. antennis 7-nodiis, corpore nigro, abdominis segmentis 4 ferrugineis. *fn. Suec.* 928.
14. T. antennis 7-nodiis, corpore nigro, pedibus luteis. *Reaum. inf.* 5. *t.* 12. *f.* 1-5.
15. T. antennis 7-nodiis, corpore flavo, vertice capitis thoracisque nigro. *fn. Suec.* 927. *Reaum. inf.* 5. *t.* 11. *f.* 10.

16. T.

(*) Tenthredinis *larvæ pleræque folia plantarum exedunt, polypodæ, seu pedibus plus quam 16 communiter instructæ.*

16. T. antennis 7-nodiis, abdomine subflavo, dorso nigro arcubus flavescentibus. *fn. Suec.* 936.
17. T. antennis 7-nodiis, corpore nigro, abdomine cingulis 2 luteis, pedibus rubris.
18. T. antennis 7-nodiis, corpore nigro, abdominis cingulo flavo inæquali, pedibus flavis.
19. T. antennis 7-nodiis, corpore atro, pedibus rubris.
20. T. antennis 7-nodiis, corpore viridi, abdomine supra fusco.
21. T. antennis 7-nodiis, corpore flavo, costa alarum superiorum longitudinali nigra. *fn. Suec.* 929. *Roes. inf.* 2. *vesp. t.* 2. *Reaum. inf.* 5. *t.* 14. *f.* 10-12.
22. T. antennis 7-nodiis, corpore atro, abdomine cingulo albo.
23. T. antennis 7-nodiis, corpore atro, abdomine supra infraque livido. *Alter sexus antennis annulo albo & puncto albo utrinque ad basin abdominis; Alter vero hac albedine caret.*
24. T. antennis 7-nodiis, pedibus posticis compressis dilatatis. *Antennæ, Caput, Thorax nigra.* Abdomen *cylindricum ferrugineum, basi nigrum.* Pedes *ferruginei.* Tibiæ *posticæ basi albæ, versus apicem duplici articulo compressæ & dilatatæ in figuram semicordatam seu verticalem.*
25. T. antennis 7-nodiis, corpore atro; punctis 12 albis. Corpus *nigrum.* Macula *alba utrinque ante alas in thorace. Scutellum album.* Segmenta 3 *abdominis macula utrinque alba.* Ultimum *segmentum apice album.* Femora *secundi paris macula alba.* Tibiæ *annulo flavo.* Labia *flava.*

ε. Antennis setaceis articulis plurimis.

26. T. antennis setaceis, corpore cæruleo, capite rubro. *Uddm. diss.* 89. Mas *totus ater, ore tibiisque anticis luteis.*
27. T. antennis setaceis, corpore nigro, abdominis 4 segmentis fulvis.
28. T. antennis setaceis, corpore nigro, pedibus thoracisque characteribus flavis. *fn. Suec.* 931.
29. T. antennis setaceis, corpore atro, abdominis segmentis lateribus albis.
30. T. antennis setaceis, corpore atro pedibus ferrugineis; posticis albo nigroque annulatis. *fn. Suec.* 937. *Reaum. inf.* 5. *t.* 15. *f.* 1-6.
31. T. antennis setaceis, alis pallido fuscoque variis, venis elevatis albis reticulatis. *Caput nigrum suturis albis. Collum flavescens, ubi thoraci jungitur supra transverse truncatum. Abdomen supra luteum versus caudam nigrum. Alæ fuscæ fasciis pallidis venis albis, crassis elevatisque admodum venosis.*
32. T. antennis setaceis, corpore rubro, thorace ano oculisque nigris, alis postice fuscis. *Antennæ setaceæ rubræ, apice fuscæ articulis 24. Caput rubrum sulcis 2 longitudinalibus. Oculi nigri. Puncta* 3 *conglobata nigra verticis. Thorax niger, antice ruber. Abdomen rubrum postico segmento nigro. Pedes rubri. Alæ glaucæ versus apicem fuscæ.*
33. T. antennis setaceis, corpore nigro, abdomine luteo.

Addendæ (Larvas vidi, non exclusi)

34. T. nigra, pedibus flavis. *In foliis Arctii, Atropæ, subcutaneus.*
35. T. Rumicis Lapathi. *Reaum. inf.* 5. *t.* 10. *f.* 13. 14.
36. T. Ulmi campestris. *Reaum. inf.* 5. *t.* 10. *f.* 16.
37. T. Betulæ Alni. *Reaum. inf.* 5. *t.* 11. *f.* 1, 2.
38. T. Pruni. *Reaum. inf.* 5. *t.* 12. *f.* 16.
39. T. Lonicera. *Reaum. inf.* 5. *t.* 13. *f.* 8, 10.
40. T. Salicis. *fn. Suec.* 933. *Goed. inf.* 1. *t.* 19. *Frisch. inf.* 6. *t.* 4. *Reaum. inf.* 5. *t.* 11. *f.* 5. 6.

215. ICHNEUMON. (*) *Os* maxillis absque absque proboscide. *Aculeus* exsertus vagina cylindrica bivalvi. *Abdomen* sæpius petiolatum. *Alæ* lanceolatæ planæ in omni sexu.

α. Abdomine sessili apice mucronato.

1. I. abdomine mucronato ferrugineo; segmentis 3, 4, 5, 6. nigris, thorace villoso. *fn. Suec.* 925. *Maris abdomen mucronatum ferrugineum segmentis* 1, 7, 8 *fuscis; Thorax villosus. Pedes postici nigri.*
2. I. abdomine mucronato atro, thorace villoso litura ante alas lutea. *fn. Suec.* 926. *Geer. inf.* 1. *t.* 36. *f.* 6.
3. I. abdomine mucronato atro-cærulescente, thorace unicolore villoso. *fn. Suec.* 954. *Geer. inf.* 1. *t.* 36. *f.* 7. *Similis n.* 2. *Linea ante alas lutea nulla; Aculeus abdomine longe brevior.*
4. I. abdomine mucronato atro lateribus albo-maculato, thorace lævi. *Uddm. diss.* 82.

β. Scutello albido, Antennis fascia albida annulatis.

5. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdomine atro, segmentis 3 utrinque puncto albo. *Pedes nigri. Abdominis segmenta* 3 *prima utrinque* 1 *puncto albo.*
6. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmento secundo tertioque luteis, reliquis apice albis. *Thorax immaculaus vel callo tantum ad alæ basin. Femora posteriora* 4 *nigra.*
7. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmento tertio posterius secundoque ferrugineis, sexto flavo. *fn. Suec.* 976.
8. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis, ultimis apice albidis. *fn. Suec.* 980.
9. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis, reliquis nigris.
10. I. scutello flavicante, thorace bidentato submaculato, abdominis segmento secundo ferrugineo.
11. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis nigri segmento ultimo albido. *Geer. inf.* 1. *t.* 23. *f.* 16.
12. I. scutello flavicante, thorace submaculato, abdomine toto luteo-ferrugineo; apice subfuscescente.
13. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdomine toto luteo. *fn. Suec.* 966. 968.

γ. Scutello albido. Antennis nigris totis.

14. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmento secundo tertioque luteis.
15. I. scutello flavicante, thorace variegato, abdominis segmentis omnibus dorso flavis. *Pedes rufi.*
16. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmentis margine flavis: primo quintoque unicolore. *Pedes rubri; Postici nigro-fasciati.*
17. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdomine atro, segmentis omnibus utrinque punctis 2 albis. *fn. Suec.* 964. *Geer. inf.* 1. *t.* 36. *f.* 8. *Aculeus corpore longior. Pedes ferruginei. Abdomen sessile.*
18. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdomine atro; segmentis primis quatuor utrinque puncto albo. *fn. Suec.* 965. *Pedes postici nigri.*
19. I. scutello flavicante, thorace maculato, punctis utrinque 2 abdomique toto atro.

20. I.

(*) Ichneumonis *larvæ plerumque intra alia insecta & imprimis intra Larvas Lepidopterorum aliorumque vivunt, quas intus consumunt.* Sexus *distinctus sæpe colore diverso gaudet, unde calamitas Specierum in hoc genere.*

20. I. scutello flavicante, thorace immaculato, punctis utrinque 3 abdomineque toto atro.
21. I. scutello flavicante, thorace immaculato; abdomine toto atro.
δ. Scutello thoraci concolore; Antennis fascia annulatis.
22. I. thorace ferrugineo bispinoso, alis fasciis 2 fuscis, abdomine fasciis 2 albis. *Parvus. Linea alba inter utramque oculum & Caput. Antennae nigrae annulo albo. Thorax a tergo postice dentibus 2. Alae primores albae macula fusca in medio & apice, secundariae totae albae.*
23. I. ater totus, antennis fascia alba.
24. I. niger, pedibus subclavatis abdomineque ferrugineis; segmentis 2 ultimis nigris, ano albido. *Pediculo duplo major.*
25. I. niger, abdomine ferrugineo, apice nigro macula alba, alis hyalinis, antennis fasciatis.
26. I. niger, abdomine medio piceo, tibiis anticis clavatis. *Aculeus longitudine fere corporis, ruber.*
ε. Scutello thoraci concolore, antennis nigris setaceis.
27. I. corpore atro, alis nigris lunula hyalina, abdomine testaceo subsessili.
28. I. corpore luteo, alis fuscis; fasciis 2 albis. *Europaeus.*
** Sequentes alas hyalinas gerunt*
29. I. corpore artubusque atris, alis fusco hyalinis. *Europaeus.*
30. I. corpore atro immaculato, abdomine sessili cylindrico, pedibus rufis. *fn. Suec.* 959. *Geer. inf.* 1. *t.* 36. *f.* 9. *Aculeus corpore saepe duplo longior.*
31. I. corpore atro immaculato, abdomine subpetiolato oblongo, pedibus rufis, aculeo antennis breviore.
32. I. corpore nigro, abdomine ferrugineo, basi apiceque nigro femorum posticorum patellis solis nigris.
33. I. corpore atro immaculato, abdominis basi subtus incarnata, pedibus rufis, aculeo retractili.
34. I. corpore nigro immaculato, abdomine cylindrico, pedibus rufis, tentaculis setaceis. *fn. Suec.* 986.
35. I. corpore piceo immaculato, abdomine femoribusque clavatis, tentaculis setaceis, alis macula nigra albaque. *Parvus angustus longiusculis pedibus, aculeo corpore longiore.*
36. I. niger, abdomine cylindrico, macula alarum fusca alba infera, tibiis posterioribus albo annulatis. *Antennae longitudine corporis. Aculeus abdomine brevior. Pedes ferruginei; 4 posteriores Tibiae fuscae annulo albo.* Mas *hac nota destituitur.*
37. I. niger aculeo corpore duplo longiore, pedibus pallidis ferrugineis; posticis nigris. *fn. Suec.* 971?
38. I. niger, abdomine petiolato compresso, ore tentaculato, pedibus pallidis aculeo corpore subbreviore.
39. I. niger, pedibus flavis, abdomine subcylindrico sessili, antennis basi luteis. *Angustus, oblongus, immaculatus; Antennae corpore longiores. basis antennarum flava.*
40. I. niger, pedibus flavis, abdomine oblongo obtuso. *Antennae vix corporis longitudine, nec basi flavae.*
41. I. niger, abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis, apice supra albo, antennis unicoloribus.
42. I. niger, abdomine pedibusque quatuor anterioribus ferrugineis. *Abdominis petiolus pedesque postici, plantis exceptis albis, nigri.*
43. I. niger, abdominis 3 primis segmentis rufis: apice supra albo; antennis albo-fasciatis.
44. I. niger, abdominis primo segmento ferrugineo abdomen dimidium obtegente.
45. I. niger, abdomine falcato toto ferrugineo. *fn. Suec.* 972. *Reaum. inf.* 6. *t.* 30. *f.* 9.
46. I. niger, abdomine falcato, segmentis 2, 3, 4que rufis, pedibus tenuibus ferrugineis. *fn. Suec.* 975. *Geer. inf.* 1. *t.* 6. *f.* 12.

47. I. niger, abdomine fubcylindrico, pedibus ferrugineis, femoribus clavatis; pofticis dentatis.

48. I. niger, abdomine falcato; fegmento 2, 3, 4que rufis, tibiis pofticis clavatis. *fn. Suec.* 985. *Géer. inf.* 1. *t.* 36. *f.* 40.

49. I. niger abdomine falcato, fegmento 2, 3, 4toque latere rufis, tibiis pofticis clavatis. *Similis* 48, *at* ½ *minor*, *aculeo breviffimo*, *nec corpus æquante.*

50. I. niger abdomine breviffimo thoraci impofito, pedibus pofticis longiffimis. *Reaum. inf.* 6. *t.* 31. *f.* 13. *Brouwn. jam.* 439. *t.* 44. *f.* 6.

ξ. Antennis luteis fetaceis.

51. I. luteus, thorace ftriato, abdomine falcato. *fn. Suec.* 967.

52. I. luteus, abdomine falcato; apice nigro. *fn. Suec.* 969.

53. I. luteus, pectore nigro, abdomine falcato: ano nigro. *fn. Suec.* 973.

54. I. niger, abdomine falcato, antice luteo, pedibus pofticis nigro geniculatis. *fn. Suec.* 974.

55. I. ater, antennis pedibusque ferrugineis, alis albis fafciis 2 nigris. *fn. Suec.* 984.

η. Minuti. Antennis filiformibus. Abdomine ovato feffili.

56. I. auratus, pedibus flavis faltatoriis. *Geer. inf.* 1. *t.* 32. *f.* 19, 20.

57. I. auratus, thorace viridi, abdomine aureo. *fn. Suec.* 939. *Aculeus longitudine corporis.*

58. I. auratus viridis, antennis nigris, puncto alarum rubro *fn. Suec.* 987.

59. I auratus cæruleus, abdomine viridi nitido, pedibus pallidis. *Geer. inf.* 1. *t.* 30. *f.* 18.

60. I. auratus viridis, abdomine nigro: macula dorfali purpurafcente, pedibus flavis antennis 7-nodiis.

61. I. auratus viridis abdomine fufco; bafi cingulo pallido, pedibus flavefcentibus. *fn. Suec.* 942. *Antennis reliquisque parum a præcedente differt.*

62. I. nigro-æneus, abdomine cærulefcente pedibus lividis. *Geer. inf.* 1. *t.* 35. *f.* 17.

63. I. niger, capite rufo, oculis viridibus.

64. I niger, alis hirfutis, macula lunari nigra; antennis fubfiliformibus. *Geer. inf.* 1. *t.* 30. *f.* 21.

65. I. niger abdomine bafi pedibusque anticis genubusque pofticis flavis. *fn. Suec.* 953.

66. I. niger, pedibus rufis antennis filiformibus longis. *Geer. inf.* 1. *t.* 35. *f.* 11, 12, 13.

67. I. niger, pedibus ferrugineis *fn. Suec.* 951.

68. I. niger, pedibus flavis. *fn. Suec.* 952.

69. I. ater, antennis ramofis. *Geer. inf.* 1. *t.* 16. *f.* 6. *Act. Stockh.* 1740. *p.* 464. *t.* 1. 4-6.

216. SPHEX (*). *Os* maxillis absque probofcide. *Alæ* plano-incumbentes (nec plicatæ) in omni fexu. *Aculeus* punctorius reconditus.

α. Abdomine petiolato, petiolo elongato.

1. S. ferruginea, abdominis petiolo uniarticulato curvato, antennis clavatis, maxillis porrectis. *Surinami habitat Larva intra globos argillaceos. Maxillæ prominent edentulæ, roftrum bivalve ambientes.*

2. S. nigra hirta, abdominis petiolo biarticulato, fegmento 2do, 3tioque ferrugineis. *Frifch. inf.* 2. *t.* 1. *f.* 6, 7. *In arena fabulofa Europæ, ubi Canis inftar pedibus anticis funiculum fodit, larvamque Phalænæ vel Araneam femimortuam in eo fepelit, cui ovulum concredit, quo facto orificium terra claudit. Alæ abdomine* ½ *breviores. Roftrum retractile bivalve linguam continens.*

3. S.

(*) Sphegis *Larvæ confumunt occifa infecta, ad quæ mater ova fepeliit.*

3. S. ferruginea, thorace variegato, abdominis petiolo macula utrinque ad basin flava, thorace variegato *In Indiis.*
4. S. nigra, petiolo abdominis pedumque articulis dimidiatis flavis.
5. S. nigra, abdomine petiolato ferrugineo, alis cærulescentibus.
6. S. atra, abdomine petiolato, alis nigro cærulescentibus margine tenuiore hyalino. *Facie convenit cum n.* 5. *utræque Indicæ.*
7. S. nigra, abdominis petiolo ferrugineo uniarticulato clavato, pedibus clavatis. *Parva. Abdomen ferrugineum excepto petiolo. Femora & Tibiæ posticæ clavata.*
8. S. atra, thorace hirto, petiolo uniarticulato flavo longitudine abdominis. *Reaum. inf. 6. t.* 28. *f.* 5. *In cylindris spiralibus terreis sub tectis Europæis.*
9. S. atra, abdomine subpetiolata; marginibus segmentorum lucidis. *Upsaliæ in parietum ligneorum foraminibus ab aliorum Insectorum larvis factis relictisque, quæ primo purgat circumroditque, dein fundum Agilla obducit cui Arenam imponit eique ovulum concredit, quo facto nidum Argilla claudit. Larva apoda pallida, larvisque Apum similis, consumta Aranea membranam luteo-fuscam & teneræ pupæ aptissimam net. Una mater perplurimos nidos construit & plerumque non ultra biduum in quovis adornando consumit.*
   β. Abdomine subsessili
10. S. nigra, alis fuscis, abdomine antice ferrugineo; cingulis nigris. *fn. Suec.* 977.
11. S. nigra glabra; abdomine anteriore ferrugineo, pedibus primariis ciliatis.
12. S. nigra tota, alis albo maculatis.
13. S. atra, pedibus antennisque ferrugineis, alis atro-cærulescentibus.
14. S. nigra, oculis albis, abdominis segmento secundo latiore ferrugineo.
15. S. nigra, pedibus antennisque rufis, thorace viridi, alis maculis 2 nigris.
16. S. nigra, abdomine ferrugineo apice fusco, alis primoribus apice nigricantibus.
17. S. atra, abdominis segmentis utrinque macula alba, alis apice fuscis, pedibus posticis rubris.
18. S. abdominis fasciis 4 flavis; primo segmento 2 punctis flavis. *fn. Suec.* 994.
19. S. thorace immaculato, ore argenteo, abdomine maculis utrinque 4 albis.
20. S. atra glabra, labio argenteo, palmis fuscis.
21. S. thorace bipunctato, abdominis fasciis 3 flavis; primis interruptis, tibiis flavis. *fn. Suec.* 997.
22. S. cærulea, alis ferrugineis basi nigris. *Magnitudo Crabronis. Alæ ferrugineæ apice albicantes. Antennæ basi nigræ, apice ferrugineæ.*
23. S. glabra nitida, thorace viridi, abdomine aureo, apice quadridentato, *fn. Suec.* 1004. *Frisch. inf.* 9. *t.* 10. *f.* 1.
24. S. glabra nitida, thorace viridi, abdomine aureo bidentato.
25. S. glabra nitida, thorace abdomineque cæruleo: apice tridentato.

217. VESPA. (*) *Os* maxillis absque proboscide. *Alæ* superiores plicatæ, in omni sexu. *Aculeus* punctorius reconditus.

1. V. thorace nigro antice rufo immaculato, abdominis incisuris puncto nigro duplici contiguo. *fn. Suec.* 988.
2. V. thorace lineolis 3 parium differentium flavescentium, abdominis incisuris punctis nigris distinctis. *fn. Suec.* 989. *Prædatur Muscis: Furatur Mel Apum.*
3. V. thorace lineolis punctisque 2 flavis, abdomine flavo antice ferrugineo. *fn. Suec.* 998.

4. V.

(*) Vespæ *vivunt in societate gynæcocratica, favos struunt, insecta gymnoptera devastant.*

4. V. nigra, abdomine fasciis 5 flavis, prima remotissima. *fn. Suec* 990.
5. V. nigra, thorace basi flavescente, abdomine fasciis 4 flavis; prima remotissima. *fn. Suec.* 991. *Frisch. inf.* 9. *t.* 12. *f.* 8, 9.
6. V. nigra, abdomine fasciis 6 flavis, intermediis 3 interruptis, tibiis anticis clypeis cribriformibus. *Raj. inf.* 255. *Act. Stockh.* 1751. *p.* 56. *t.* 3. *f.* 1.
7. V. nigra, tibiis incisurisque abdominis flavis, femoribus intermediis denticulatis.
8. V. abdominis segmento secundo majore maculis 2 ovatis albidis, pedibus antennisque ferrugineis.
9. V. abdominis primo articulo infundibuliformi, secundo campanulato maximo. *fn. Suec.* 1002. *Frisch. inf.* 9. *t.* 9.
10. V. abdominis fasciis 4 flavis; tertia interrupta. *fn. Suec.* 992.
11. V. thorace scutello bispinoso, abdominis segmentis margine albis, secundo punctis 2 albis. *fn. Suec.* 1011. *Trahit occisas muscas se sæpe triplo majores.*
12. V. thorace scutello mucronato, abdominis segmentis punctis 2 albis sublateralibus.
13. V. rostro corneo subulato, abdomine atro: segmento secundo majore. *Thorax latere dentatus.* Rostrum *bivalve.* Alæ *nigræ.* Mas *cornibus 2 capite duplo longioribus. In Indiis.*
14. V. thorace supra nigro lineis 4 fasciolisque 2 flavis.
15. V. thorace squamis 2, abdominis ferruginei segmento primo obconico.
16. V. scutello emarginato, abdominis nigri petiolo incurvo utrinque unidentato.
17. V. nigra, abdominis apice antennisque fulvis.

118. APIS. (†) *Os* maxillis atque proboscide inflexa vaginis 2 bivalvibus. *Alæ* planæ in omni sexu. *Aculeus* feminis & Neutris punctorius reconditus.

1. A. antennis filiformibus longitudine corporis hirsuti fulvisque. *Swamm. bibl. t.* 26. *f.* 6.
2. A. antennis filiformibus longitudine corporis nigri, pedibus maxillisque flavescentibus. *fn. Suec.* 1000.
3. A. antennis clavatis longitudine corporis nigris, abdominis fasciis 2 flavis interruptis.
4. A. nigra, abdomine subtus lana fulva. *fn. Suec.* 1010.
5. A. nigra, thorace hirsuto albicante; fascia nigra.
6. A. atra, alis atro-cærulescentibus, abdominis petiolo obovato. *Magna facie Sphegis, sed lingua instructa. Americana.*
7. A. nigra subhirta, abdominis basi retusa, tibiis posticis extus lanatis.
8. A. fusca, abdomine rufescente, fronte alba. *fn. Suec.* 1009.
9. A. fronte bicorni, capite nigro, abdomine subhirto. *fn. Suec.* 1008. *An prioris femina.*
10. A. nitida glabra, fronte alba pubescente, abdomine segmentis margine albidis, subtus flavicante.
11. A. nitida viridis, alis nigris, femoribus posticis dentatis.
12. A. nitida viridis, alis hyalinis, abdomine cordato, tibiis posticis dilatatis.
13. A. rufa villosa oblonga subtus albida.
14. A. thorace rufescente villoso, abdomine nigro, cingulis 4 albis. *Rostrum subulatum corneum bivalve.*

15. A.

(†) Apes *vivunt in societate gynæcocratica, favos struunt cereos & mel e nectare florum hauriunt.*

15. A. fubpubefcens fufca, abdomine cingulis 4 cæruleis. *In Indiis.*
16. A. fufca fubvillofa, abdomine cærulefcente, incifurarum marginibus albis. *Europæa.*
17. A. pubefcens, thorace fubgrifeo, abdomine fufco, pedibus pofticis glabris utrinque margine ciliatis. *fn. Suec.* 1003. *Swamm. bibl. t.* 17. *f.* 1. Operaria: *f.* 3. Femina: *f.* 4. Mas. Regina (femina) *unica, altior oblongior, aculeata.* Fuci (Mares) *ad* 1600, *inermes antennis* 11-*articulatis.* Operariae (Spadones) *ad* 2000, *antennis* 15 *articulatis ventriculis* 2 *mellis ceræque, aculatæ Enfe retrorfum ferrato venenato latente intra vaginam cufpidatam. Rempublicam Apum* Reaum. Auberton. &c. *defcripferunt.*
18. A. pubefcens thorace grifeo, abdomine fufco, pedibus undique villofis.
19. A. thorace abdomineque albo variegato.
20. A. labio fuperiore conico inflexo, abdominis fafciis glaucis repandis. *fn. Suec.* 999.
21. A. nigra, pedibus anticis hirfutiffimis, ano multidentato, abdomine maculis flavis.
22. A. fufca abdominis cingulis quinis albidis, ano quadridentato, intermediis bifidis. *Swamm. bibl. t.* 26. *f.* 4.
23. A. nigra, abdomine cylindrico incurvo apice bidentato, tibiis pofticis apice fpinofis. *Per noctes floribus inhæret.*
24. A. fufca, abdomine conico acutiffimo; fegmentorum marginibus albis. *fn. Suec.* 1006.
25. A. nigra, fronte annulifque pedum nigris.
26. A. antennis pedibus punctifque 2 thoracis ferrugineis.
27. A. roftro corneo recto, abdomine petiolato, thoracis futuris aureonitentibus. *Linguæ vagina recta, nec reflexa, apice bifida.* Antennæ *nigræ.* Thorax *nigricans futuris aureis nitentibus.* Abdomen *nigrum, fegmentis* 3 *primis ferrugineis. Major n.* 17.
28. A. fufca, fubvillofa, fronte pedibufque flavis. *fn. Suec.* 1001.

* Bombynatrices *hirfutiffimæ.*

29. A. hirfuta atra, alis cærulefcentibus. *Petiv Gaz. t.* 12. *f* 5. *Reaum. inf.* 6. *t.* 5. *f.* 1, 2 *Truncos exficcatos in Europa Auftrali perforat, longitudinaliterque excavat, pluresque nidos ibique a fundo incipiens polline herbarum melle mixto replet & unicuique ovum concredit.* Nidi *diftinguuntur* 4 *v.* 5. *angulis ligneis.* Nymphæ *caput deorfum fpectat ut in fundo exitum quærat Apis perfecta.*
30. A. hirfuta atra, thoracis cingulo flavo, ano albo. *fn. Suec.* 1012.
31. A. hirfuta atra, ano fulvo. *fn. Suec.* 1015.
32. A. hirfuta fulva, abdomine flavo. *fn. Suec.* 1017.
33. A. hirfuta fulva, abdominis fafcia nigra, ano albo. *fn. Suec.* 1018.
34. A. hirfuta atra. *fn. Suec.* 1013.
35. A. hirfuta atra, ano fufco. *fn. Suec.* 1017.
36. A. hirfuta nigra, abdomine, excepto primo fegmento, flavo. *Surinamenfis.*
37. A. hirfuta nigra, thorace flavo.
38. A. hirfuta nigra, abdomine poftice flavo.
39. A. hirfuta, thorace nigro, abdomine luteo. *fn. Suec.* 1016.

218. FORMICA (*) *Squamula* erecta thoraci abdominique interjecta. *Aculeus* Feminis & Neutris reconditus. *Alæ* Maribus & Feminis; fed Neutris nullæ.

1. F. nigra, abdomine ovato, femoribus ferrugineis. *fn. Suec.* 1019.
2. F. thorace compreffo toto ferrugineo, capite abdomineque nigris. *fn. Suec.* 1020.

3. F.

(*) Formicæ *vivunt in Societate, indefeffæ corradunt quisquilias & in acervum Societatis congerunt: at Plebecula hæc Spadonum fub nuptiis infervit novis nuptis, & peractis puerperiis expellit parentes, retentis liberis pro confervatione familiæ.*

3. F. cinereo-fufca, tibiis pallidis. *fn. Suec.* 1022.
4. F. tota nigra nitida, tibiis cinerascentibus. *fn. Suec.* 1023.
5. F. fupra nigra, fubtus teftaceo-rufa, abdomine fubglobofo.
6. F. teftacea, oculis punctoque fub abdomine nigris. *fn. Suec.* 1022.
7. F. rufa, abdomine magis fufco.
8. F. rufa, abdomine nigro fubvillofo. *In Aegypto cum n.* 7.
9. F. nigra, pedibus antennis maxillisque rufis. F. minima Saccharivora. *Brown. jam.* 440. Corpus *adfperfum pilis albidis.* Squama *petioli craffa integra.*
10. F. petiolo nodis duobus alternis: pofteriore majore. *In Tuberibus Europæ.*
11. F. thorace bidentato, petiolo binodofo, corpore teftaceo, abdomine fufco. *Brown. jam.* 440. Thorax *lævis adfperfus punctis vix confpicuis elevatis.* Abdomen *fufcum, pilis albis vix manifeftis.* Petiolus *nodis* 2 *teretiusculis.* Corpus *teftaceum minutiffimum.*
12. F. thoracis gibbere bidentato, capite ovato, antennis ferrugineis; articulo infimo nigro. Corpus *ovatum.* Antennæ *articulo primo longo nigro, reliquis breviffimis ferrugineis.* Thorax *in medio fpinis* 2 *obtufcufculis breviffimis approximatis f. gibbere bidentato.*
13. F. thorace fexfpinofo, capite didymo, utrinque poftice mucronato. Caput *pone bilobum f. didymum, utrinque poftice terminatum fpina folitaria.* Thorax *a tergo fpinarum* 3 *paribus.* Petiolus *abdominis articulis* 2 *nodofus.*
14. F. thorace quadrifpinofo, capite didymo magno utrinque poftice mucronato. *Merian. Sur. t.* 18. *f. majores. Marcgr. br.* 252. Formica magna.
15. F. thorace quadrifpinofo, capite depreffo marginato utrinque bifpinofo. *Marcgr. br.* 252. Tapiiai.
16. F. fquama petiolari conica, capite fubdidymo, maxillis porrectis rubris. *Americana.* Caput *oblongum depreffum poftice bilobum absque punctis.* Maxillæ 2 *rectæ parallelæ prominentes exfertæ, rubræ, edentulæ.* Thorax *inermis.* Abdomen *nigricans;* Petiolo *fquama conica acuta.* Pedes *flavi.* Alæ *hyalinæ.* Corpus *nigrum.*
17. F. gibbere petiolari transverfe compreffo, abdominis primo fegmento contractiore, maxillis porrectis. Caput *nigrum fupra punctis* 3 *elevatis.* Maxillæ *exfertæ longiusculæ rectæ parallelæ.* Thorax *inermis.* Abdomen, *uti* Pedes, *pilis vagis: Articulo primo contractiore.* Petiolus *unico articulo fupra tuberculo gibbofo, antice pofticeque compreffo & poftice transverfim ftriato.* Alæ *hyalinæ. Americana.*

219. MUTILLA (*) *Alæ* in omni fexu nullæ. *Corpus* pubefcens. *Thorax* poftice retufus. *Aculeus* reconditus punctorius.

1. M. coccinea, abdomine cingulo nigro. *Petiv. Gaz. t.* 13. *f.* 4. *Catesb. car.* 3. *t.* 15.
2. M. nigra, abdomine maculis rufis 4, lineisque 3 albis. *Americana.* Antennæ *fubulatæ nigræ.* Macula *alba utrinque in medio & utrinque in parte pofteriore Thoracis atri.* Abdominis *fegmentum primum magnum maculis* 4 *rufis, duabus prioribus minoribus.* Segmenta *reliqua maculis* 3 *magnis albis, unde abdomen poftice lineis* 3 *albis longitudinalibus.*
3. M. nigra, abdomine fafcia lutea, lineaque alba.
4. M. nigra abdomine fafciis 3 albis interruptis, thorace antico rufo. *Uddm. diff.* 98. *t.* 17.
5. M. nigra, abdomine punctis ter tribus, thorace rufo.
6. M. nigra, abdomine maculis 3 albis. *Vivit cum n.* 5. *in Mauritania.*
7. M. glabra rufa, capite abdomineque poftico nigro. *Vivit inter Acaros. Differt a reliquis, quod glabra nec tomentofa fit, & videtur potius effe Sphex aptera.*
8. M. glabra rufa, capite abdomineque pubefcente nigris. *Ordo.* 6

(*) Genus *dubium huc retuli ob faciem, ftaturam & aculeum ani punctorium, quamvis alis deftituantur fpecies cujusvis fexus.*

Ordo. 6.

DIPTERA.

Alæ *duæ*. Halteres *clavati*, *ſolitarii*, *pone ſingulam alam*, *ſub ſquamula propria*.

220. OESTRUS. (†) *Os* absque proboſcide aut roſtro exſerto.

1. OE. alis maculatis, thorace flavo faſcia fuſca, abdomine flavo apice nigria. *fn. Suec.* 1024. *in Boum dorſo.*
2. OE. alis immaculatis, thorace flavo faſcia nigra, abdomine fulvo apice flavo *fn. Suec.* 1029. *in dorſo Cervi Tarandi* (30:4).
3. OE. alis immaculatis, thorace ferrugineo, abdomine nigro pilis flavis. *fn. Suec.* 1026. *In Equorum fauce per nares intrans.*
4. OE. alis immaculatis, thorace nigro; ſcutello pallido, abdomine nigro, baſi albo apiceque fulvo. *fn. Suec.* 1028. *In Equorum inteſtino recto, mire per anum intrans.*
5. OE. alis immaculatis, thorace abdomineque ferrugineo nigro-maculato. *fn. Suec.* 1027. *In Ovium ſinu frontis.*

221. TIPULA. (*) *Os* capitis elongati labiis lateralibus inſtructum, Palpisque 2 incurvis tectum, absque proboſcide & roſtro.

α. Alis *patentibus.*

1. T. antennis pectinatis, alis macula nigra, thorace flaveſcente. Antennæ *pectinatæ radiis oppoſitis*, *ſed in altero ſexu intra ſingulum par radiorum mucro capitatus ſolitarius; in altero geminus.*
2. T. alis hyalinis rivulis fuſcis maculaque nivea. *fn. Suec.* 1121.
3. T. alis macula fuſca, abdomine atro faſciis fulvis. *fn. Suec.* 1123.
4. T. alis hyalinis, coſta marginali fuſca. *fn. Suec.* 1124.
5. T. alis hyalinis; maculis ſparſis albis obſoletis. *fn. Suec.* 1125.
6. T. alis hyalinis; macula pallida obſoletas corpore nigro luteoque vario. *fn. Suec.* 1131.
7. T. alis nigro-maculatis, corpore nigro. *fn Suec.* 1134.
8. T. alis cineraſcentibus, lunula marginali alba. *fn. Suec.* 1126.
9. T. alis ſubcinereis, vaſis fuſcis punctoque marginali obſcuro, fronte fulva. *fn. Suec.* 1128.
10. T. alis hyalinis puncto marginali fuſco, abdominis dorſo cinereo. *fn. Suec.* 1129.
11. T. alis hyalinis puncto marginali fuſco, abdomine flavo lineis 3 fuſcis. *fn. Suec.* 1130.

12. T.

(†) Oeſtri *Larvæ latent intra Mammalium corpus*, *ubi per totam hiemem nutriuntur.*

(†) Tipulæ *Larvæ communiter ſub radicibus vegetabilium degunt & radices exedunt.*

12. T. alis fuſcis, corpore atro. *fn. Suec.* 1132.
13. T. alis hyalinis puncto marginali corporeque atro, ventre pedibusque rufis. *fn. Suec.* 1127.
14. T. alis hyalinis maculis 2 fuſcis, abdominis medio maculato-ferrugineo.
15. T. alis fuſco-variegatis, femoribus annulo albo. *fn. Suec.* 1122.
16. T. alis immaculatis, corpore flavo, dorſo fuſco. *fn. Suec.* 1133.
17. T. alis hyalinis nitentibus, corpore cinereo fuſco.
18. T. alis hyalinis margine tenuiore recurvato corpore fuſco antennis ſimplicibus.
    β. Alis *incumbentibus.*
19. T. thorace vireſcente, alis hyalinis puncto nigro. *fn. Suec.* 1135.
20. T. vireſcens alis immaculatis, pedibus anticis longiſſimis. *fn. Suec.* 1136. 1140.
21. T. pedibus anticis maximis motatoriis. annulo albo. *Friſch. inſ.* 11. *t.* 13.
22. T. pedibus anticis maximis motatoriis, apice albis. *fn. Suec.* 1138.
23. T. pedibus anticis longiſſimis motatoriis nigris annulis albis. Alæ *hyalinæ immaculatæ.* Thorax *pallidus maculis 3 nigris longitudinalibus.* Abdomen *flavo-rubrum.* Oculi *nigri.* Antennæ *piloſæ.*
24. T. pedibus albis annulis 9 nigris, alis albo cinereoque variis. *fn. Suec.* 1139.
25. T. corpore vireſcenti, oculis thoracisque tergo nigris. *fn. Suec.* 1141.
26. T. nigra glabra, alis nigricantibus femoribus anticis introrſum ſulcatis. *fn. Suec.* 1143.
27. T. nigra glabra, oculis margine nigricantibus, femoribus tibiisque anticis ſpina terminatis.
28. T. fuſca, alarum baſi cinerea. *fn. Suec.* 1144.
29. T. atra oblonga hirta, alis nigricantibus. *fn. Suec.* 1145.
30. T. atra holoſericea. *fn. Suec.* 1146.
31. T. alis albis margine nigro, thorace abdomineque rubro. *fn. Suec.* 1147.
32. T. alis deflexis cinereis ovato-lanceolatis ciliatis. *fn. Suec.* 1148.
33. T. atra alis albis, abdomine latere antice macula alba. *fn. Suec.* 1149.
34. T. alis incumbentibus glaucis: margine tenuiore villoſo. *fn. Suec.* 1150.
35. T. atra abdomine rufeſcente. *fn. Suec.* 1151.
36. T. antennis corpore incarnato longioribus. *fn. Suec.* 1152.
37. T. antennis bipectinatis, corpore atro, halteribus albis. Pulice *minor anguſta.* Thorax *aterrimus.*

222. MUSCA. *Os* proboſcide carnoſa, labiis 2 lateralibus: *Palpi* nulli.

α. Filatæ Antennis ſimplicibus absque filo laterali.

1. M. antennis filatis ſubulatis, corpore cinereo hirto, abdominis inciſuris margine albidis.
2. M. antennis filatis clavatis, alis cæruleis, corpore nigro, abdominis ſegmento ſecundo lateribus pellucido. Antennæ *longæ nigræ.* Abdominis *ſegmentum ſecundum glaucum, lateribus pellucidum. Americana.*
3. M. antennis filatis clavatis, ſcutello bidentato luteo, abdomine nigro: faſcia lateribus luteis. *fn. Suec.* 1083, 1029. Muſca *ſupra aquam obambulat.*

4. M.

(*) Muſcæ *diſtinguuntur antennis inermibus vel armatis.*
α Filatæ *antennis absque ſeta aut pluma laterali*
β Armatæ *antennis cum ſeta aut pluma laterali.*
—— Tomentoſæ *corpore pubeſcentes, ſæpe vix manifeſte.*
—— —— Plumatis *antennis pectinatæ.*
—— —— Setariis *antennis ſimplici ſeta.*
γ —— Piloſæ *raris ſetis, inprimis in thorace conſpicuis.*
—— —— Plumatis *antennis.*
—— —— Setariis *antennis.*

4. M. antennis filatis clavatis, fcutello bidentato nigro, abdomine atro; ftrigis lateralibus albis.
5. M. antennis filatis clavatis, fcutello bidentato nigro, abdomine viridi, medio nigro angulato.
6. M. antennis filatis, corpore atro, abdomine dorfo maculis 3, marginibus totidem connatis albis. *Similis n. 5. at Scutellum integrum.* Antennæ *clavatæ breves.* Corpus *nudum.* Abdomen *depreffum marginatum; incifuris margine medio albis & margine laterali.*
7. M. antennis filatis fubulatis, corpore hirto atro, alis dimidiato nigris. *fn. Suec.* 1067. *Reaum. inf.* 6. *t.* 27. *f.* 13.
8. M. antennis filatis fubulatis, corpore hirto atro albo-fafciato; alis nigro variis.
9. M. antennis filatis fubulatis, corpore hirto lutefcente, alis cofta fufcis.
10. M. antennis filatis apice fetigeris, abdomine flavefcente, trifariam nigro-punctato, alis nebulofis. *fn. Suec.* 1066.
11. M. antennis filatis apice fetigeris, abdomine trifariam nigro-punctato, thorace maculato, alis immaculatis. *Act. Stockh.* 1752. *p.* 180, 260. *t.* 5.
12. M. antennis filatis apice fetigeris, abdomine trifariam nigro punctato, thorace unicolore, alis immaculatis. *Similis priori a qua differt Thorace cano, nec 2 callis fufcis longitudinalibus notato.*
13. M. antennis clavatis mucronatis bafi coadunatis, corpore atro, abdominis cingulis 3 flavis. *Reaum. inf.* 4. *t.* 33. *f.* 12, 13.

β. Tomentofæ plumatæ.

14. M. antennis plumatis tomentofa nigra, abdomine hirfuto poftice rufo.
15. M. antennis plumatis tomentofa nigra, thorace abdominis apice alarumque bafi fulvis. *fn. Suec.* 1069. & 1071. *femina.*
16. M. antennis plumatis fubtomentofa nigra, fcutello ferrugineo, abdomine cingulis 3 albidis interruptis.

** Tomentofæ fetariæ.*

17. M. antennis fetariis tomentofa, thorace lineis 4, abdomine fafciis 3 interruptis flavis. *fn. Suec.* 1081. Larva *tubo filiformi refpiratorio fufpendenda in aquis ftagnantibus.*
18. M. antennis fetariis tomentofa, thorace fafciis 2 inæqualibus nigris, abdomine 2 luteis fubabruptis. *fn. Suec.* 1080.
19. M. antennis fetariis tomentofa, abdomine fegmento luteo cingulisque 3 albis, fegmento primo lateribus luteo. *fn. Suec.* 1078.
20. M. antennis fetariis tomentofa, thorace grifeo, abdomine fubfufco; fegmento primo fecundoque latere ferrugineis.
21. M. antennis fetariis tomentofa, thorace grifeo, abdomine fubfufco unicolore, tibiis pofticis compreffo-gibbis. *fn. Suec.* 1072. *Goed. inf.* 1. *t.* 2.
22. M. antennis fetariis tomentofa lutefcens; abdominis apice albido genubus albis.
23. M. antennis fetariis tomentofa nigra fcutello albido, abdominis apice lutefcente. *fn. Suec.* 1070.
24. M. antennis fetariis fufca, fronte flava, abdominis apice tomentofo fulvo, fquama halterum lactea.
25. M. antennis fetariis fubtomentofa, thorace fubgrifeo, abdomine nigro; fegmento primo toto flavo.
26. M. antennis fetariis tomentofa nigra, abdominis ultimo fegmento tomentofo flavo.
27. M. antennis fetariis elongatis nigra, thorace lateribus punctis, abdomineque cingulis 2 flavis. Abdomen *ut n.* 28. *glabrum; fafcia prior interrupta.*
28. M. antennis fetariis elongatis nigra, thorace lateribus maculis, abdomine cingulis 4 arcuatis flavis. Scutellum *flavum macula nigra.* Abdomen *glabrum.* Thorax *nudiusculus fubtomentofus.*
29. M. antennis fetariis elongatis tomentofa, abdomine nigro grifeoque mutabili, fcutello ferrugineo, thorace immaculato.
30. M. antennis fetariis elongatis cylindricis, thorace pedibusque longiusculis ferrugineis, abdomine cinereo.

31. M.

31. M. antennis setariis, nuda, thorace maculis, abdomine cingulis 6 flavis, femoribus posticis dentatis. *Nigra.* Oculi *fascia fusca perpendiculari;* Pedes *ferruginei.* Femora *postica subtus denticulo.* Scutellum *ferrugineum post lunulam flavam.* Maculæ 14 *flavæ thoracis.*

32. M. antennis setariis nuda, thorace maculis, abdomine cingulis 6 flavis, pedibus anticis nigris. Abdominis *fasciæ posticæ per paria dorso uniuntur.* Pedes *ferruginei femoribus muticis.* Scutellum *nigrum.*

33. M. antennis setariis nuda, thorace lineis lateralibus, abdomine cingulis 4 flavis interruptis. *Pedes flavi.*

34. M. antennis setariis nudiuscula, thorace immaculato scutello ferrugineo, abdomine cingulis 3 albidis.

35. M. antennis setariis subtomentosa, thorace immaculato scutello glauco, abdominis cingulis 3 albidis interruptis. Corpus *nigrum: fascia prima abdominis baseos latior est & fere pellucida.*

36. M. antennis setariis subtomentosa atra, abdominis primo segmento maculis 2 pellucidis.

37. M. antennis setariis subtomentosa nigra, abdomine subgloboso cingulis 4 albis, squamis halterum buccatis.

38. M. antennis setariis nigra nudiuscula, thorace immaculato, abdomine cingulis 4 flavis, primo interrupto. *fn. Suec.* 1089. *Inter* Aphides Ribeos.

39. M. antennis setariis nigra nudiuscula, thorace immaculato, abdomine bis tribus lunulis flavis recurvatis. *fn. Suec.* 1090. *Inter* Aphides Pyri.

40. M. antennis setariis nigra, abdomine cylindrico tomentoso lunulis bis tribus albis recurvis. *fn. Suec.* 1094.

41. M. antennis setariis nigra nuda, thorace maculato, abdomine cingulis 4 scutelloque flavis. *fn. Suec.* 1097. Larva *inter Aphides, at Musca in Menthæ floribus.*

42. M. antennis setariis nudiuscula, thorace lineis, scutello abdomineque lineari fasciis flavis. *fn. Suec.* 1091. Larva *inter Aphides, at Musca in floribus.*

43. M. antennis setariis nuda, thorace subæneo fuscescente immaculato, abdomine maculis 8 lutescentibus. *fn. Suec.* 1092, 1093. Variat *abdominis dorso* 4, 3 *v.* 2 *paribus macularum ferruginearum: iisque v.* 4*gonis, vel* 3*gonis vel rotundis.*

44. M. antennis setariis glabra nigra, abdomine utrinque albo maculato, femoribus posticis clavatis dentatis. *fn. Suec.* 1096.

45. M. antennis setariis glabri, thorace subæneo, abdomine ferrugineo: apice nigro femoribus posticis clavatis.

46. M. antennis setariis glabra atra oblonga, femoribus posticis clavatis, pedibusque anticis rubris.

γ. *Pilosæ plumatæ.*

47. M. antennis plumatis pilosa flavescens, abdomine pellucido cingulis 2 nigris. *Sequenti similis, at* Thorax *magis villoso-flavus.* Abdomen *pellucidum, cinctum fasciis 2 nigris & ano nigro.* Rostrum *utrinque corneum glabrum.* Alæ *absque fascia.*

48. M. antennis plumatis pilosa nigra, abdominis segmento primo albo pellucido. *fn. Suec.* 1073.

49. M. antennis plumatis pilosa nigra, fronte aurea, alis basi luteis. *fn. Suec.* 1077.

50. M. antennis plumatis pilosa viridi-nitens, pedibus nigris. *fn. Suec.* 1098.

51. M. antennis plumatis pilosa æneo-nitens; thorace cæruleo, abdomine viridi. *fn. Suec.* 1099.

52. M. antennis plumatis pilosa, thorace nigro, abdomine cæruleo nitente. *fn. Suec.* 1102.

53. M.

Aphidivoræ *Muscæ* 38-45 *sunt, quarum Larvæ foliis impositæ victitant, vix e loco moventur & solo rostro, tanquam totum corpus proboscide constaret, Aphides inquirunt, legunt, consumunt.*

53. M. antennis plumatis pilosa nigra, thorace lineis pallidioribus, abdomine nitidulo tessellato: major. *fn. Suec.* 1105.
54. M. antennis plumatis pilosa nigra, thorace lineis 5 obsoletis, abdomine nitidulo tessellato: minor. *fn. Suec.* 1106. Larvæ *in fimo Equino.* Pupæ *parallelæ cubantes.*
55. M. antennis pulmatis pilosa nigra, abdomine atro nitidulo, supra glaberrimo. *Tota atra: alter sexus seta non pilosa.*

*. *Pilosæ setariæ.*

56. M. antennis setariis pilosa nigra, alis basi ferrugineis. *Reaum. inf.* 4. *t.* 26. *f.* 10. *In stercore bovino.*
57. M. antennis setariis pilosa, thorace sublineato, abdomine subrotundo flavo: maculis longitudinalibus fuscis consertis. *Maculæ* 5 *dorsales in altero sexu distantes, in altero contiguæ.*
58. M. antennis setariis pilosa nigricans, thorace cinereo, abdomine pallidius tessellato. *Geer. inf.* 1. *t.* 11. *f.* 23. *Thorax vix lineatus.*
59. M. antennis setariis pilosa abdomine-cinereo: linea dorsali cingulisque 4 nigris. *Dimidio minor & angustior n* 54.
60. M. antennis setariis pilosa nigricans, abdominis lateribus ferrugineis.
61. M. antennis setariis pilosa nigra, abdomine supra glabro.
62. M. antennis setariis pilosa cinerea, thorace maculis 5 nigris, abddomine maculis tridentatis obsoletis. *fn. Suec.* 1112.
63. M. antennis setariis subpilosa atra, abdomine supra rugoso striis albis.
64. M. antennis setariis pilosa aterrima.
65. M. antennis setariis pilosa fusca, alarum costa pilis brevissimis serrata, abdomine pedibusque ferrugineis.
66. M. antennis setariis pilosa nigra, alis nervosis oculis ferrugineis *fn. Suec.* 1111.
67. M. antennis setariis pilosa nigra, abdomine subcinereo, alis basi subflavis, oculis bruneis. *Ingruente pluvia ora Equorum nebulæ instar obvolitat. Amæn. acad.* 3. *p.* 358.
68. M. antennis setariis subpilosa atra, alarum costa nigra oculis ferrugineis. *α fn. Suec.* 1110. *β fn. Suec.* 1109. *α in fimetis & β in caseo; adeo affines ut difficulter distinguantur.*
69. M. antennis setariis pilosa nigra, halteribus plantis posticis abdomineque virescenti-pallidis. *Act. Stockh.* 1750. *p.* 128. *In glumis Hordei decimum quodque granum Hordeaceum apud nos destruens.*
70. M. antennis setariis atra nitens, antennis pedibusque albis, oculis ruso inauratis. *In Elephantiasi Nigritarum Americæ.* Corpus *pediculo minus.*
71. M. antennis setariis glabra ænea; thorace viridi, abdomine cupreo oblongo; halteribus nudis. *fn. Suec.* 1103.
72. M. antennis setariis glabra ænea, capite viridi, thorace abdomineque cæruleis; halteribus nudis. *Variat colore viridi & cæruleo.*
73. M. antennis setariis glabra nuda æneo-nigra; abdomine æneo; dorso atro, squamis halterum ciliatis.
74. M antennis setariis pilosa nigra, abdominis ultimo segmento incurvato; pube utrinque reflexa.
75. M. antennis setariis pilosa glabra livida, fronte rubra, cauda incurvata, pedibus elongatis testaceis. *it. Westrog.* 55.
76. M. antennis setariis pilosa glabra æneo-viridis, cauda uncinata, pedibus elongatis pallidis. *fn. Suec.* 1053.
77. M. antennis setariis glabra nigra, capite testaceo, oculis bruneis, pedibus elongatis. *In America meridionali.*
78. M. antennis setariis lævis, vertice punctis 3 elevatis, abdomine cinereo adunco, pedibus elongatis. *in Culinis & Cibariis antiquis.*
79. M. antennis setariis pilosa ruso-ferruginea hirta, alis puncto obscuriore.
80. M. antennis setariis pilosa grisea hirta, alis puncto obscuriore. *fn. Suec.* 1060. *Reaum. inf.* 4. *t.* 27. *f.* 1-3.
81. M. antennis setariis pilosa livens glabrata, alis puncto obscuriore.
82. M. antennis setariis, alis fuscis albo-punctatis maculatisque, fronte testacea;

83. M. antennis setariis, alis fuscis albo-maculatis, fronte nivea.
84. M. antennis setariis, alis nigris apice albis. *fn. Suec.* 1051.
85. M. antennis setariis, alis albis costa punctoque terminali fuscis, corpore flavo, occipite nigricante.
86. M. antennis setariis pilosa, alis hyalinis apice nigro, capite rubro. *fn. Suec.* 1052.
87. M. antennis setariis, alis apice puncto nigro, abdominis primo articulo obovato *fn. Suec.* 1054. *Femora antica subtus denticulata sunt.*
88. M. antennis setariis flava nuda, oculis viridissimis *fn. Suec.* 1114.
89. M. antennis setariis, alis unguiculatis albis puncto centrali nigricante. *fn. Suec.* 1055.
90. M. antennis setariis, alis albis, thorace virescente, abdomine cinereo lineis 4 punctorum nigrorum.
91. M. antennis setariis, alis unguiculatis griseis nigro maculatis. *fn Suec.* 1057.
92. M. antennis setariis, alis unguiculatis albis fusco maculatis. *fn. Suec.* 1058.
93. M. antennis setariis, alis albis margine maculisque nigris. *fn. Suec.* 1059.
94. M. antennis setariis, alis albis puncto terminali fasciisque 3 fuscis distinctis.
95. M. antennis setariis, alis albis: fasciis fuscis inæqualibus: posticis exterius connexis. *fn. Suec.* 1061.
96. M. antennis setariis, alis albis: fasciis fuscis repandis, oculis viridibus.
97. M. antennis setariis, alis albis: linea geminata fusca S literæ figura, oculis viridibus. *fn. Suec.* 1063.
98. M. antennis setariis, alis albis unguiculatis: fasciis 4 fuscis, scutello flavo. *fn. Suec.* 1084.
99. M. antennis setariis, alis pallidis venis nigricantibus; strigis 2 undatis apiceque fuscis. *fn. Suec.* 1065.
100. M. antennis setariis, alis nigris: fasciis 2, punctisque 2 albis, corpore nigro.

223. TABANUS. *Os* Proboscide carnosa, terminata labiis duobus. *Rostro* Palpis duobus, subulatis, proboscidi lateralibus, parallelis.

1. T. oculis virescentibus, abdominis dorso maculis albis trigonis longitudinalibus. *fn. Suec.* 1045. *Equis infestus.*
2. T. oculis viridibus, abdominis dorso linea alba, antennis rubris.
3. T. oculis viridibus? abdominis segmentis margine luteis, pedibus rufis. *fn. Suec.* 1046. *Tarandorum tenella cornua pungens, vulnerans, deformans in Lapponia & Norvegia.*
4. T. oculis viridibus, abdominis segmentis margine albis, tibiis candidis. *Americanus.*
5. T. oculis viridibus, abdomine antennisque luteis, capite thoraceque fusco. *Americanus.*
6. T. oculis..., corpore livido, antennis viridibus, alis virescentibus, punctis anostomosantibus.
7. T. oculis fascia unica purpurascente, corpore cinerascente. *fn. Suec.* 1048.
8. T. oculis fasciis binis fuscis, corpore fusco, abdomine lineis 3 fulvis.
9. T. oculis fasciis ternis fuscis, abdominis lateribus ferrugineis. *fn. Suec.* 104. *Instante pluvia Equis molestus.*
10. T. oculis fasciis quaternis fuscis, scutello macula nigra, tibiis anticis albis. *Abdominis dorsum maculis albis.*
11. T. oculis fasciis quaternis undatis, alis fusco-punctatis. *fn. Suec* 1050.
12. T. oculis nigro-punctatis, alis maculatis. *fn. Suec.* 1049.

224. CULEX (*). *Os* aculeis setaceis intra vaginam flexilem.

1. C. cinereus, abdomine annulis fuscis octo. *fn. Suec.* 1116. β Musquetoes.

(*) Culicis *larvæ plerumque in aqua degunt & Pupæ moventur agiles.*

toes. *Kalm. it. 2. p. 268. Insectum pipiens, pungens in Indiis magis venenatum. Anseres allicit, pullos Gallinarum nutrit Lapponum calamitas felicissima. In Europæ aquosis; & in Lapponia, & America habitans.*

2. C. fuscus rostro bifurco. *fn. Suec.* 1115.
3. C. alis hyalinis, maculis 3 obscuris. *fn. Suec.* 1117. *Amœ. nacad.* 3. *p.* 343.
4. C. niger, alis hyalinis, pedibus nigris annulo albo. *fn Suec.* 1118.
5. C. ater, abdomine fusco, fronte alba. *fn. Suec.* 1120. *Equorum sanguinem haurit, inter crines eorum cursitans.*
6. C. testaceus, alis reticulatis, linea thoracis tribusque abdominis nigricantibus.

225 EMPIS. *Os* Rostro corneo inflexo bivalvi thorace longiore: valvulis horizontalibus.

1. E. antennis filatis nigra, alis subrotundis fusco-ferrugineis. *fn. Suec.* 1038.
2. E. antennis filatis nigra, pedibus posticis longis: alteri pennati. *fn. Suec.* 1041.
3. E. antennis filatis livida, thorace lineis tribus nigris. *Corpus lividum. Abdomen supra magis fuscum. Alæ oblongæ venis fuscis.*

226. CONOPS. *Os* Rostro porrecto, geniculato.

1. C. antennis setariis nigra, abdomine ovato flavo lævi, rostro conico. *In Germania; statura Muscæ n.* 54. *Os corneum porrectum conicum, capite longius, versus basim reliquis omnibus multo crassius. Tibiæ flavescentes. Alæ pallidæ.*
2. C. antennis subplumatis cinerea glabra ovata. *fn. Suec.* 1042. *Ad Boum pedes unde eorum continuus calcitratus. Amœn. acad.* 3. *p.* 343. *Solo rostro tantum differt a Musca n.* 54.
3. C. antennis setariis cinerea subpilosa ovata. *Præcedenti similis &* ½ *minor.*
4. C. antennis clavatis mucronatis luteis, abdomine subcylindrico glabro; segmentis 4 margine flavescentibus. *fn. Suec.* 1030. Pedes *ferruginei*, *Antennæ basi distinctæ.*
5. C. antennis clavatis mucronatis nigris, abdomine subcylindrico glabro segmentis 3 margine flavis. *Puncta 2 lutea ad basin abdominis.* Pedes *flavi*, *fasciis nigris.*
6. C. antennis setariis, abdomine hamoso griseo, facie vesiculari alba, alis nebulosis.

227. ASILUS. *Os* Rostro corneo, porrecto, recto, bivalvi.

1. A. ferrugineus, pectoris lateribus punctis thoracisque lineis 3 nigris. *Magnitudo n.* 3. Antennæ *ferrugineæ.* Abdominis *segmenta margine fusca.*
2. A. fronte thorace pedibusque ferrugineis, alis flavis apice margineque tenuiore nigris. *Maurus. Major congeneribus.* Squamula *alba ad latera thoracis. Frons ciliata.* Femora & *Tibiæ spinis sparsis tenuissimis.*
3. A. abdomine tomentoso antice nigro, postice flavo inflexo. *fn. Suec.* 1031.
4. A. hirsutus niger, abdomine postice albo. *fn. Suec.* 1034.
5. A. hirsutus totus niger, barba albida. *Præcedenti similis at brevior, totus hirsutus. Barba sub capite & ungulæ albæ.* Antennæ *subclavatæ.*
6. A. abdomine pubescente nigro, supra ruso. *fn. Suec.* 1036.
7. A. halteribus abdominisque incisuris flavis, femoribus nigris. *Abdomen nigrum pilis fulvis tomentosum, imprimis ad incisuras.* Thorax *niger.*
8. A. hirtus subcinereus, femoribus nigris, tibiis rubris, alis fuscis basi albis.
9. A. hirtus subcinereus. *Frisch. ins.* 3. *p.* 35. *t.* 7. *Maris cauda forcipata, Feminæ acuta. Varietas major tibiis ferrugineis.*
10. A. lividus nudus, thoracis lineis dorsalibus 3 nigris. *fn. Suec.* 1033.
11. A. ater nudus, alis nigris, femoribus halteribusque ferrugineis. *fn. Suec.* 1037.
12. A. rtus ater, alis albo nigroque v ariis. *Europaeus.*

228. BOMBYLIUS. *Os* Roſtro porrecto, ſetaceo longiſſimo, bivalvi: valvulis horizontalibus intra quas aculei ſetacei.

1. B. alis ſemi-nigris. *fn. Suec.* 1119. *Mouf. inſ.* 63. *f.* 4.
2. B. alis fuſco-punctatis. *Petiv. Gaz. t.* 36. *f.* 5.
3. B. alis immaculatis. *it. Scan.* 164. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 8. *f.* 11-13. *Petiv. Gaz. t.* 42. *f.* 9.

229. HIPPOBOSCA. *Os* Roſtro bivalvi, cylindrico, obtuſo. *Pedes* unguibus pluribus.

1. H. alis obtuſis, thorace albo variegato *fn. Suec.* 1043. *Equis & Bobus infeſta.*
2. H. alis obtuſis, thorace unicolore. *Avibus infeſa, dimidio minor n.* 1.
3. H. alis ſubulatis. *fn. Suec.* 1044. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 11. *f.* 1-5. *Hirundinibus infeſta.*
4. H. alis nullis. *Friſch. inſ.* 5. *t.* 18. *Intra Ovium lanam nidilans.* (*)

Ordo. 7.

APTERA.

Alæ *nullæ in omni ſexu.*

230. LEPISMA. *Pedes* VI curſorii. *Os* Palpis II. *Cauda* ſetoſa, ſetis extenſis. *Corpus* ſquamis imbricatum.

1. L. ſquamoſa cauda triplici. Setoura. *Brown. jam.* 425. *Adam. Microgr. t.* 28. *f.* 147. *In America inter ſaccharum & utenſilia domeſtica, inde per Europam vulgaris.*
2. L. nuda, cauda triplici. *Poduræ ſimilis & major, corpore toto albo cylindrico. Antennæ corporis dimidii longitudine, obtuſæ ut in Podura.*

231. PODURA. *Pedes* VI curſorii. *Oculi* II compoſiti ex octonis. *Cauda* bifurca, ſaltatrix, inflexa.

1. P. ſubgloboſa viridis. *fn. Suec.* 1172.
2. P. ſubgloboſa atra, antennis longitudine corporis, apice albis. *fn. Suec.* 1173.
3. P. ſubgloboſa fuſca nitida, antennis longis, articulis plurimis. *fn. Suec.* 1174. *Act. Stockh.* 1743. *p.* 296. *t.* 7.
4. P. teres fuſco-cærulea nitida. *fn. Suec.* 1175.
5. P. oblonga cinerea ſignaturis nigris. *fn. Suec.* 1176.
6. P. nigra, pedibus furcaque albis. *fn. Suec.* 1177.

7. P.

(*) Hippoboſcæ *Ovium facile matre majus, potius Pupa excludenda in volatile.* Mutilla 219 *quum aptera, hunc ordinem ſecundum alas intraret, ſed character ordinis Hymenopterorum affinibus eum ſociat.*

7. P. cylindrica grifea, cingulo atro antice albo.
8. P. nigra aquatica. *fn. Suec.* 1178.
9. P. terreftris alba. *fn. Suec.* 1180.
10. P. alba, furca entenfa. *fn. Suec.* 1170.

232. TERMES *Pedes* VI curforii. *Oculi* II. *Antennæ* fetaceæ. *Os* maxillis duabus.

1. T. luteum; alterius maxillis longitudine antennarum. *In Indiæ utriusque umbrofis, aperto aëri invifum fornices cylindricos progrediendo ædificans. maxillis longis altiffima refiliens. Nidos e fabulo finuibus dædaleis in tophum ftruens. Utenfilia deftruens, fumma utriusque Indiæ calamitas. Calce viva coërcendum.* Alteri (*Feminæ forte*) *Corpus magnitudine fequentis. Caput corneum, læve fubtetragonum, luteum. Antennæ vix thorace longiores. Maxillæ corneæ læves, nigræ, fubulatæ, fubarcuatæ, porrectæ Antennarum longitudine. Abdomen fubcylindricum, oblongum, albicans.* Alterum (*Sexu tantum diverfum*) *fimile præcedenti maxillæ porrectæ nullæ at breviffimæ. Caput orbiculatum flavefcens. Antennæ filiformes corpore dimidio breviores. Abdomen ovatum, albidum.*
2. T. abdomine oblongo, ore rubro, oculis luteis. *fn. Suec.* 1168. *Femina horologii inftar pulfatoria in ligneis feftucis.*
3. T. abdomine ovato, ore pallido, oculis fufcis. *Frifch. inf.* 11. *t.* 10. *Simile præcedenti fed duplo majus.*

233. PEDICULUS. (*) *Pedes* VI ambulatorii. *Oculi* II. *Os* aculeo exferendo. *Antennæ* longitudine thoracis. *Abdomen* depreffum fublobatum.

1. P. humanus. *fn. Suec.* 1153. *Red. inf. t.* 18. *Swamm. bibl. t.* 1. *f.* 3-6.
2. P. pubis. *fn. Suec.* 1154 *Red. exp. t.* 19. *f.* 1. *Petiv. Gaz. t.* 67. *f.* 9.
3. P. abdomine orbiculato linea alba, fcutello trilobo, roftro albo. *In America pedes obambulantium intrat, fanguinem haurit, in iis ova deponit & ulcera cacoëthica caufat.* Acarus *effet nifi pedes rufefcente tantum* 6. *Roftrum longum cylindricum fubtus hamulis. Corpus rufefcens.*
4. P. thorace angulato-cruciato pedibus ungulatis, corpore longioribus. *Frifch. inf.* 7. *t.* 7. *In Vefpertilione n.* 7. *Animal infuetæ ftructuræ.*
5. P. Suis Scrofæ. (16 1. *b.*).
6. P. Muris Porcelli. (26-1.)
7. P. Cameli. † (21-1. 2.) *Red. exp. t.* 22.
8. P. Cervi. (30-3, 5. 7.) *Frifch. inf.* 12. *t.* 5. *Red. exp. t* 5.
9. P. Ovis Arietis. (32-1.) *Red. exp. t.* 22. *f.* 1?
10. P. Bovis Tauri (33-1.) abdomine lineis transverfis octo ferrugineis. *fn. Suec.* 1155.
11. P. Bovis Tauri (33-1.) abdomine plumbeo. *fn. Suec.* 1156.
12. P. Equi Caballi. (34-1.)
13. P. Equi Afini †. (34-2.) *Red. exp. t.* 22. *f.* 1.
14. P. Falconis Tinnunculi. (41-15) *fn. Suec.* 1157. *Red. exp. t.* 13. *Frifch. inf.* 11. *t.* 24.
15. P. Corvi Coracis. (48-1) *fn. Suec.* 1158. *Red. exp. t.* 16. *f.* 2.
16. P. Corvi infaufti. (48-12.) *fn. Suec.* 1159.
17. P. Corvi Picæ. † (48-10.) *Red. exp. t.* 5.
18. P. Anatis Cygni †. (61-1.) *Red. exp. t.* 3. *Conferatur Red. exp. t.* 9. *f.* 3.
19. P. Anatis Anferis. (61-7.) *Red. exp. t.* 10.
20. P. Anatis mofchatæ †. (61-19.) *Red. exp. t.* 9. *f.* 1.

21. P.

(*) Pediculi *Mammalium aviumque multo plures etiamnum non obfervati, minus defcripti, multo minus differentia determinati exftant.*

21. P. Anatis Querquedulæ †. (61-28.) *Red. exp. t.* 12.
22. P. Sternæ Hirundinis. (70-2.) *fn. Suec.* 1162. *Red. exp. t. 9. f.* 2.
23. P. Plataleæ Leucorodiæ †. (13-1.) *Red. exp. t.* 4.
24. P. Ardeæ cinereæ †. (76-10.) *Red. exp. t.* 6.
25. P. Ardeæ gruis. † (76-4.) *fn. Suec.* 1162. *Red. exp. t.* 3.
26. P. Ardeæ Ciconiæ. (76-7.) *Frisch. inf.* 8. *p.* 9. *t.* 6.
27. P. Charadrii Pluvialis †. (79-8) *Red. exp. t.* 9.
28. P. Fulicæ atræ †. (82-1) *Red. exp. t.* 4.
29. P. Recurvirostræ Avosettæ. (80-1) *fn. Suec.* 1163.
30. P. Hæmatopi Ostralegi. (81-1.) *fn. Suec.* 1164.
31. P. Pavonis cristati †. (87-1) *Frisch. inf.* 12. *t.* 3. *f.* 6. *Red. exp. t.* 15.
32. P. Meleagridis Gallo-pavonis. (88-1) *fn. Suec.* 1160. *Frisch. inf.* 8. *t.* 4.
33. P. Phasiani Galli. (90-1) *thorace capiteque utrinque mucronato. fn. Suec.* 1166.
34. P. Phasiani Galli alter (30-1) *fn. Suec.* 1165. *Frisch. inf.* 11. *t.* 24. *Red. exp. t.* 16. *f.* 1.
35. P. Tetraonis Tetricis. (91-2) *Red. exp. t.* 14?
36. P. Tetraonis Lagopi. (91-4) *fn. Suec.* 1167.
37. P. Columbæ Oenatis. † (92-1) *Red. exp. t.* 2. *f.* 1.
38. P. Pari majoris (100-2) *cauda quadrifida* †. *Frisch. inf.* 8. *t.* 1. *f.* 5.
39. P. Apis †. (218) *Frisch. inf.* 8. *t.* 16. *Ad squamulam Halterum.*

234. PULEX. *Pedes* VI saltatorii. *Oculi* II. *Os* rostro inflexo. *Abdomen* compressum.

1. P. proboscide corpore breviore. *fn. Suec.* 1171. Larva *apoda, cauda bifurca, net.* Pupa *pedata, immobilis.* Mas *feminæ jungitur, affinis coleoptratis.*
2. P. proboscide corporis longitudine. *Catesb. car.* 3. *t.* 10. *f.* 3 Pedes *hominum intrat, ova deponens, unde cacoëthes, sæpe mors.* Corpus *fusco rufescens, compressum, abdomen subtus albidum.*

235. ACARUS. (*) *Pedes* VIII. *Oculi* II ad latera capitis. *Tentacula* II articulata pediformia.

1. A. orbicularis depressus; macula baseos ovata. *Magnitudo seminis lupini albi, depressus, lividus margine crasso, subtus utrinque 3 sulcis.* Macula *baseos nigra, ovata, trifida. Reperitur in India.*
2. A. obovatus fuscus margine albo.
3. A. obovatus planus macula baseos obovato. *fn. Suec.* 1192. *Reduvius. In Bobus, Cane & sylvis.*
4. A. obovatus rubicundus, scutello geniculisque pedum albidis. *Kalm. act. Stockh.* 1754.
5. A. abdomine postice crenato, scutello ovato subfulvo, rostro tripartito. *Americanus.* Pedes *antici ad exortum spinis brevibus.* Sanguinem *in tibiis obambulantium haurit, vix extrahendus.*
6. A. globoso-ovatus macula baseos rotunda, antennis clavatis. *fn. Suec.* 1193.
7. A. antennis cheliformibus, abdomine ovato depresso. *fn. Suec.* 1187.
8. A. antennis cheliformibus, abdomine cylindrico, capite appendiculato. *Americanus. Similis præcedenti, at chelæ ovatæ.* Corpus *duplo majus flavescens, Abdomen cylindricum.* Morsu *venenatus.* An *uterque Phalangium?*
9. A. pedibus secundariis cheliformibus. *fn. Suec.* 1189.
10. A. femoribus tertiis crassissimis. *fn. Suec.* 1190. *Act. Stockh.* 1740. *p.* 351. *t.* 1. *f.* 2.
11. A. pedibus primis longissimis motatoriis. *fn. Suec.* 1188.
12. A. pedibus primis longioribus cursoriis, abdomine postice bicorni. *fn. Suec.* 1191.

13. A.

(*) Acari *minimi, insectorum immensa fertilitate ubique obvii, plurium calamitatum causæ.*

13. A. ater, lateribus nigro-ſubcoleoptratis. *fn. Suec.* 1211.
14. A. hyalino-fulvis. *fn. Suec.* 1212. 1196. *Autumno plantis in minus ventis expoſitis, & caldario incluſis tela ducit filis parallelis, quibus plantas ſuffocat.*
15. A. lateribus ſublobatis pedibus 4 poſticis longiſſimis, femoribus capiteque ferrugineis, abdomine ſetoſo. Farinæ *Blank. inſ. t.* 14. *f. A.B.* Scabiei *Act. Lipſ.* 1682. *p.* 319.
16. A. pedibus longiſſimis ſetaceis, anticis 2 brevibus.
17. A. niger, femorum geniculis ſubgloboſis. *fn. Suec.* 1210.
18. A. abdomine depreſſo tomentoſo poſtice obtuſo, aquaticus. *fn. Suec.* 1199.
19. A. abdomine depreſſo tomentoſo poſtice retuſo, terreſtris. *fn. Suec.* 1200.
20. A. abdomine diſtento rubro; lateribus obſcurioribus. *fn. Suec.* 1201.
21. A. abdomine ruſo, pedibus poſticis longiſſimis filiformibus *fn. Suec.* 1209.
22. A. ſanguineis ſcabriuſculus, pedibus anterioribus longitudine corporis. *Americanus.*
23. A. abdomine rubro, lateribus punctis binis coccineis. *fn. Suec.* 1208.
24. A. rufus, ano albicante. *fn. Suec.* 1198 *In Scarabaeis.*
25. A. rufus; linea dorſali bicolore. *fn. Suec.* 1202.
26. A. ruber, antennis roſtro longioribus. *fn. Suec.* 1205.
27. A. fuſco-rufus, pedibus ſanguineis. *fn. Suec.* 1206.
28. A. fuſco-rufeſcens, abdomine ſubgloboſo glabro. *fn. Suec.* 1207.
29. A. cinereus depreſſus, lateribus ſcabris. *fn. Suec.* 1197.
30. A. ruber, linea dorſali duplici fuſca: antice bifurca. *fn. Suec.* 1204.
31. A. fulvus, thorace lateribus puncto fulvo. *fn. Suec.* 1204.

236. PHALANGIUM. *Pedes* VIII. *Oculi* verticis II contigui, II laterales. *Frons* antennis pediformibus. *Abdomen* rotundatum muticum.

1 P. abdomine ovato, ſubtus albo. *fn Suec.* 1186. *Goed. inſ.* 2. *t.* 49.
2. P. chelis ramoſis, abdomine mucronato. *Seb. theſ.* 1. *t.* 70. *f.* 7. 8.
3. P. antennis corpore longioribus, thorace reniformi. *Brown. jam.* 409. *t.* 41. *f* 3.

237. ARANEA. (*) *Pedes* VIII. *Oculi* VIII. *Os* unguibus ſeu retinaculis II. *Palpi* II articulati; maſculis genitalia. *Anus* papillis textoriis.

1. A. abdomine ſubgloboſo rubro-fuſco cruce albo-punctata. *fn. Suec* 1214.
2. A. abdomine globoſo reticulato ſupra purpuraſcente fuſco-nebuloſo. *fn. Suec.* 1221.
3. A. abdomine ſubgloboſo flavo punctis quibusdam nigris. *fn. Suec.* 1224.
4. A. abdomine globoſo pallido flaveſcente. *fn. Suec.* 1228.
5. A. abdomine globoſo atro: punctis 2 excavatis. *fn. Suec.* 1232. *Rete diſperſo in feneſtris.*
6. A. abdomine ſubgloboſo albo, maculis dilute fuſcis. *fn. Suec.* 1243.
7. A. abdomine ovato antice lateribus angulato-acuto. *fn. Suec.* 1213. *Rete perpendiculari in arboribus.*
8. A abdomine ovato-fuſco, maculis nigris 5 ſubcontiguis anterioribus majoris. *fn. Suec.* 1215. *In feneſtris.*
9. A. abdomine ovato-albido, lituris 3 longitudinalibus punctorum nigricantium. *fn. Suec.* 1220.

10 A.

(*) Araneæ *fila ducunt, pleraeque telas ſtruunt, Inſectis paſcuntur rapinaque vivunt, Penes in palpis gerunt.*

Species Aranearum variant ætate, ſæpe & ſexu; difficillime perfectæ in Muſeis aſſervantur, plures itaque videndæ apud Liſterum, Albinum, *imprimis vero apud oculatiſſimum* Clerk *de* Araneis Suecicis. *Holmiae* 1757. *quart. qui ultra* 60 *habet.*

10. A. abdomine ovato nigro-æneo subulato bicorni. *fn. Suec.* 1222. *Reta horizontali in littoribus sabulosis.*
11. A. abdomine ovato-fusco, linea exalbida pinnata, ano bifurco. *fn. Suec.* 1223. *Tela horizontalis cum puteo cylindrico super terram.*
12. A. abdomine oblongo-ovato flavo; annulo ovali dorsali rubro. *fn. Suec.* 1227.
13. A. abdomine ovato nigro; annulo dorsali ovali albo. *fn. Suec.* 1229.
14. A. abdomine ovato fusco, basi punctis 2 albis. *fn. Suec.* 1231.
15. A. abdomine ovato albo maculis cinereis. *fn. Suec.* 1242.
16. A. abdomine ovato fusco: lineis albis transversis arcuatis.
17. A. abdomine fusco pedibus rufis. *fn. Suec.* 1230.
18. A. abdomine nigro, punctis 2 albis, basique lunula alba. *fn. Suec.* 1235.
19. A. abdomine longo argenteo virescente, pedibus longitudinaliter extensis *fn. Suec.* 1216. *in Uliginosis, pedibus ad ramos arcte & longitudinaliter extensis.*
20 A abdomine oblongo nigro, linea utrinque laterali alba, pedibus fuscis. *fn. Suec.* 1226. *Super aquas currit.*
21. A. abdomine oblongo, punctorum excavatorum paribus 3. *fn. Suec.* 1233.
22. A. abdomine oblongo flavissimo lævi. Thorax *fulvus.* Pedes *glabri; in Aegypto habitans.*
23. A. abdomine oblongo nigro, punctis 4 excavatis *fn. Suec.* 1234.
24. A. abdomine ovato-oblongo holosericeo, basi subtus punctis 2 flavis. *fn. Suec.* 1241.
25. A. oculis tantum senis. *List. aran.* 74. *f.* 24. *Raj. inf.* 32. *n.* 24.
26. A. thorace orbicultao convexo centro transverse excavato. *Balk. Mus. princ. n.* 60. *Morsu diro serpentino minatur.*
27. A. femoribus ocellis tribus geminatis. *Chinensis. Corpus pallidam magnitudine n.* 28. Abdomen *nebulosum pallidum annulo nigro.* Thoracis *discus Macula gemina magna nigra. Oculorum regio nigra. Maculæ ocellis geminis albidis in singulo femore tres, in tibiis pauciores.*
28. A. Tarantula dicta. *Olear. Mus.* 21. *t.* 12. *f.* 4. *Species hujus plures sistunt Authores, quæ accuratius inquirendæ & distinguendæ, cum colore diversæ forte & specie differant. In Apulia, Barbaria & oriente habitat, morsu Tarantismum famosum excitat.*
29. A. saliens nigra, lineis semicircularibus albis transversis *fn. Suec.* 1237.
30. A. saliens nigra, dorso punctis albis. *fn.* 1236.
31. A. saliens, abdominis macula nigra margine rubra medio alba. *fn. Suec* 1238.
32 A. livida, abdomine ovato linea transversa punctisque 2 excavatis. *fn. Suec.* 1240.
33. A abdomine ovato ferrugineo fusco. *List. ar.* 82. *f.* 28. *Frisch. inf.* 8. *t.* 2. *ubique secum circumfert saccum ovorum.*
34. A. abdomine oblongo flavo-viridi, lineis lateralibus albis. *fn. Suec.* 1225.
35 A. abdomine oblongo nebuloso: lineis lateralibus albis. *fn. Suec.* 1219.
36. A. abdomine subrotundo plano obtuso, pedibus 4 posticis brevissimis. *fn. Suec.* 1218. *In arboribus & lignis ovis incubans.*
37. A. abdomine rhombeo depresso, pedibus transversaliter extensis variegatis. *fn. Suec.* 1217. *List. ar. f.* 13.
38. A. abdomine semiorbiculato ambitu sexdentato. *Sloan. jam.* 2. *t.* 235. *f.* 4.
39. A. spinis dorsalibus octonis, posticis duabus patentibus, abdomine subtus conico.

238. SCOR-

238. SCORPIO. *Pedes* VIII. *Oculi* VIII, horum 3 ad latus utrumque thoracis: & 2 in tergo. *Frons* chelifera. *Pali* II cheliformes. *Cauda* elongata, articulata terminata Mucrone arcuato. *Pectines* II subtus inter pectus & abdomen.

1. S. pectinibus 8-dentatis, manibus subcordatis punctatis. *Africana.*
2. S. pectinibus 13-dentatis, manibus subcordatis pilosis. *Swamm. bibl. t.* 3. *f.* 3. *Seb. Mus.* 1. *t.* 70. *f.* 4. *Indica.*
3. S. pectinibus 14-dentatis, manibus subciliatis: digitis filiformibus. *Americana.*
4. S. pectinibus 18-dentatis, manibus ungulatis. *Mouff. ins.* 204. *Aldr. ins.* 577. *in Europa maxime australi habitat.* Cauda *sub aculeo mucronata.*
5. S. pectinibus 32-dentatis, manibus lævibus. *Africana.*

239. CANCER, *Pedes* utrinque VIII, præter manus 2 chelatas. *Oculi* II distantes, pedunculati, elongati, mobiles. *Palpi* II magni cheliferi. *Cauda* articulata, inermis.

α. Brachyuri *Thorace lævi lateribus integerrimo.*

1. C. Brachiurus, thorace lævi integerrimo; lateribus postice marginato, antennis filiformibus, cauda reflexa. *Hasselq. it.* 433 *n.* 128.
2. C. B. thorace lævi integerrimo, oblongo ovato, antice truncato-dentato. *Rumph. Mus.* 13. *t.* 7. *f. F, T, U.*
3. C. B. thorace lævi integerrimo: margine antico transverso brunneo. *in M. Mediterraneo.* *Testa lævis, antice truncata, margine bruneo; postice complanato-truncata, lateribus integra. Chelæ læves. Carpis unidentatis. Brachiis subtus denticulatis.*
4. C. B. thorace lævi integerrimo subquadrato, margine acutiusculo. *Sloan. jam.* 2. *t.* 245. *f.* 1.
5. C. B. thorace lævi integerrimo: antice retuso, pedum articulis ultimis penultimisque undique spinosis. *Sloan. jam.* 1. *t.* 2. *Catesb. car.* 2. *t.* 32.
6. C. B. thorace lævi integerrimo subtus hirto. *Rumph. mus.* 10. *t.* 14. *f. E. Catesb car.* 2. *t.* 25.
7. C. B. thorace lævi integerrimo ovato glaberrimo, manibus ancipitibus lævibus. *Rumph. Mus. t.* 10. *f. A. B.*
8. C. B. thorace lævi integerrimo convexo: postice 15-dentato. *In Asia.*

* Brachyuri *thorace lævi lateribus inciso.*

9. C. B. thorace lævi, lateribus anticè unispinosis, fronte truncata. *Barrel. rar. t.* 1287. *f.* 1. *t.* 1286 *f.* 1, 2.
10. C. B. thorace lævi, maculis sanguineis rotundis: lateribus unidentatis. *Rumph. Mus. t.* 10. *f.* 1. *Pet. amb. t.* 1. *f.* 8.
11. C. B. thorace lævi utrinque unispinoso, fronte 8-dentata, manibus multangulo-prismaticis. *Osb. it.* 307. *Rumph. Mus. t.* 7. *f. R. Brown. jam.* 421. *t.* 41. *f.* 2.
12. C. B. thorace lævi globoso, antice utrinque unidentato, postice rostroque bidentato. *Statura n.* 7. *Magnit. glandis. Color flavus. Thorax pone rostrum utrinque dente* 1 *& ad postica thoracis margo obsolete bidentatus. Supra pedes posticos dens validior conicus. Cauda glaberrima, Femora antica punctis eminentibus adspersa. Ungues acuti.* 13. C.

Cancri *perennes quotannis deponunt crustam, senectamque exuunt laboriose.*

13. C. B. thorace lævi utrinque ferrato-quadrilobo, manibus ovatis lævibus.
14. C. B. brachyurus, thorace lævi utrinque 5-dentato, manibus ovatis, carpis dentatis, pedibus posticis subulatis. *Rumph. Muf. t. 6. f. O.*
15. C. B. thorace lævi utrinque fubquinquedentato, manibus apice compreffis, pedibus pofticis ovatis. *Planc. conch.* 34. *t.* 3. *f.* 7. *Frons inter oculos dentibus* 3. *Digitus fixus chelarum valde compreffus.*
16. C. B. thorace lævi utrinque 5-dentato manibus multangulis ovatis, carpis unidentatis. *Rumph. Muf. t. 6. f. P.*
17. C. B. thorace lævi crenulato angulis dilatato-5-dentatis, poftice truncato, manibus truncato-criftatis. *Catesb. car.* 2. *t.* 36.
18. C. B. thorace utrinque obtufe 9-plicato, manibus apice atris. *fn. Suec.* 1244

* Brachyuri *Thorace hirto.*

19. C. B. thorace hirto fuborbiculato mutico, manibus ovatis muricatis.
20. C. B. thorace hirfuto ovato tuberculato, roftro bifido manibus ovatis. *fn. Suec.* 1246.
21. C. B. thorace villofo ovato antice obtufo poftice 3-dentato. *Rumph. Muf. t.* 10. *f. D?*
22. C. B. thorace villofo utrinque 3-dentato, roftro bidentato; lateribus unidentato. *In M. Mediterraneo. Tefta obovata villis molliffimis incurvis hirfuta, ad utrumque latus fpinis* 3 *fubulatis. Roftrum fpinis* 2 *fubulatis parallelis cum dente compreffo ad utrumque latus roftri. Ungues pedum fubulati, curvi introrfum dilatati. Chelæ læves lineares, carpo utrinque dente obtufo retrorfum fpectante.*
23. C. B. thorace hirto inæquali utrinque 5-dentato, roftro 4-dentato. *Planc. conch.* 36. *t.* 5. *f.* 1. *Pedes duo poftici quafi fupra reliquos locati.*

* Brachyuri *thorace fupra fpinofo.*

24. C. B. thorace aculeato, manibus ventricofis lævibus. *fn. Suec.* 1245.
25. C. B. thorace aculeato, manibus corpore longioribus, digito patulo; pollice curvato. *Rumph. Muf. t.* 8. *f.* 2.
26. C. B. thorace obtufe aculeato, manibus ovatis, cauda cariofa. *Rumph. Muf. t.* 9. *f.* 1.
27. C. B. thorace aculeato: roftro bifido criftato, manibus teretibus. *Rumph. Muf. t.* 8. *f.* 1.
28. C. B. thorace aculeato; fpinis ocularibus ramofo-trifidis, manibus teretibus.
29. C. B. thorace aculeato, roftro fpinis corniformibus barbatis, manibus teretibus.
30. C. B. thorace aculeato, manibus ovatis fcabris, pedibus pofterioribus longiffimis. *Rumph. Muf. t.* 8. *f.* 4.
31. C. B. thorace poftice unidentato, inæquali, pedibus fecundi paris longiffimis. *Rumph. Muf. t.* 8. *f.* 3?

* Brachyuri *Thorace inæquali.*

32. C. B. thorace tuberculofo fanguineo, roftro lineari truncato. *In M. Mediterraneo. Tefta admodum nodofa tuberibus inæqualibus: apice maculis albis. Roftrum lineare, truncatum, cum dente utrinque ad ejus bafin. Chelæ lineares ad carpos utrinque dente retrofpiciente obtufo. Pedes acuti.*
33. C. B. thorace verrucofo gibbo femiorbiculato; margine ferrato.
34. C. B. thorace ftrigis fubimbricato gibbo trilobo. *Rumph. Muf. t.* 11. *f.* 1, 2.
35. C. B. thorace ftrigis lateralibus, fronte retufa. *Catesb. car.* 2. *t.* 36. *f.* 1.
36. C. B. thorace rugofiffimo obtufo utrinque quadrilobo.
37. C. B. thorace obovato punctato: poftice tridentato. *Rumph. Muf. t.* 10. *f. C. Brown. jam. t.* 42. *f.* 3.
38. C. B. thorace rugofo ovali, antice ferrato ciliato, pedibus pofticis dorfalibus. *Rumph. Muf. t.* 10. *f.* 3.
39. C. B. thorace fubcylindrico ciliato-ferrato, chelis cordatis, antennis ciliato-pilofis.

β. Ma-

β. MACROURI *parasitici, cauda setacea aphylla.*

40. C. Macrourus parasiticus, chelis cordatis lævibus: sinistra majore. *Matth. Diosc.* 230. *Rond. pisc.* I. *p.* 553. *Swamm. bibl. t.* 11. *f.* 1, 2. *In O. Europæo intra varias concharum testas. Chelae margine anteriore versus basin barbatæ.*

41. C. M. parasiticus, chelis muricatis; dextra majore. *Rumph. mus.* 5. *f* K. L. *Catesb. car.* 2. *t.* 34.

* MACROURI *thorace lævi.*

42. C. M. thorace lævi, rostro lateribus dentato; basi supra dente duplici. *fn. Suec.* 1248.

43. C. M. thorace lævi, rostro lateribus dentato, basi utrinque dente unico. *fn. Suec.* 1249.

44. C. M. thorace lævi, manibus teretiusculis: brachiis hispido-aculeatis. *Sloan. jam.* 2. *t.* 245. *f* 2.

45. C. M. thorace lævi cylindrico, rostro ensiformi, margine superiore serrato. *Mus. Ad. Frid.* 1. *p.* 87

46. C. M. thorace lævi, rostro supra serrato subtus 3-dentato, manuum digitis æqualibus. *fn. Suec.* 1252. *Klein. dub.* 35. *f. A.*

47. C. M. thorace lævi, rostro integerrimo manuum pollice longiore. *fn Suec.* 1251.

* MACROURI *thorace inæquali.*

48. C. M. thorace strigis imbricatis oblongiusculo, antice ciliato, rostro bidentato mobili. *Testa supra lævis, rugis quasi imbricatis, margine denticulatis ciliata.* Rostrum *dentibus* 2 *parallelis mobilibus depressis.* Antennæ *corpore longiores villis ciliatæ.* Chelæ *latissimæ cordatæ, antice pilis ciliatæ.* Ungues *pedum falcati.* Cauda *articulis* 3 *utrinque foliatis.*

49. C. M. thorace rugoso ovali, manibus compressis margine spinosis.

*. MACROURI *Thorace aculeato.*

50. C. M. thorace chelisque angulatis hispidis. *Mus. Ad. Frid.* 1. *p.* 87.

51. C. M. thorace antrorsum aculeato, manibus prismaticis, angulis spinosis. *fn. Suec.* 1247.

*. MACROURI *manibus adactylis, thorace oblongo.*

52. C. M. thorace antrorsum aculeato, manibus adactylis. *Rumph. mus. t.* 1. *f. A.*

53. C. M. thorace subaculeato hirto, manibus adactylis. *Marcgr. br.* 186. Poliquiquyixe.

* MACROURI *manibus adactylis, testa thoracis brevissima, nec thoracem totum tegente.*

54. C. M. articularis, manibus adactylis, compressis falcatis serrato-dentatis. *Rumph. mus. t.* 3. *f. E.*

55. C. M. articularis, manibus adactylis ventricosis rectis angulatis introrsum tridentatis. *Mus. Ad. Frid.* 1. *p.* 86. *Rumph. mus. t.* 3. *f. F. G.*

56. C. M. articularis, manibus adactylis, cauda attenuata spinis bifidis. *fn. Suec.* 1253. *Frisch. inf.* 7. *t.* 18.

57. C. M. articularis, manibus adactylis, cauda attenuata spinis bifidis. *fn. Suec.* 1254.

58. C. M. articularis, manibus adactylis, pedibus patentibus, cauda subulata. *Matii diar. britann.* 1756. *In Salinis Limingtonianis.* Corpus *Pediculo majus, oblongum.* Oculi *distantes, laterales, pedunculati.* Antennæ *se-*

Cancer Macrourus? testa membranacea punctis lateralibus ternis manibus acuminatis; digitis incurvis †. *Rumph. mus. p.* 25. *Jonst. Exsang. t.* 20. *f.* 3. *Pinnotheres. In M. Mediterraneo & Asiatico intra testas Pinnæ & Sphondyli. Hic nobis non visus, ab Autoptis attente describendus. Concha pascens, luminibus orbum pandens corpus, exposita Sepiæ octopodiæ, ideoque non sine custode est, qui* Pinnophylax (*Arist.* H. 24: V. 15.) Pinnotheres (*Plin.* IX. 42, 31.) *neque enim vita Conchæ fortasse servari posset nisi opera Cancri Bell. aq.* 401.

Species 54-59 *ob thoracem Lorica destitutum, & singularem corporis structuram adeo a reliquis Cancris recedant, ut facile genus distinctum constituerent.*

setaceæ, corpore breviores. Cauda *filiformi-subulata, exserta, longitudine corporis.* Pedes *utrinque* 10 *patentes & pinnatim quasi digesti.*

59. C. M. articularis, manibus adactylis, pedibus patentibus, cauda cylindrica bifida. *fn. Suec.* 1357. Apus *Schæffer. Monogr. In Europæ aquis dulcibus in fissuris rupium retentis.*

240. MONOCULUS. *Pedes* natatorii. *Corpus* crusta tectum. *Oculi* approximati, testæ innati.

1. M. testa plana convexa sutura lunata, postice dentata, cauda subulata longissima. *Clus. exot. t. 6. c.* 4. *Rumph. mus. t.* 12. *Schæff. monogr.* 1756. *t.* 7.
2. M. testa foliacea plana. *Act. Ups.* 1750. *p.* 42. *Frisch. ins.* 6. *p.* 37. *t.* 12.
3. M. testa subcompressa antice retusa postice truncata, cauda biseta *fn. Suec.* 1181. *Schæff. monogr.* 1756. *t.* 1 6.
4. M. antennis dichotomis, cauda inflexa. *fn. Suec.* 1182.
5. M. antennis dichotomis, cauda reflexa. *fn. Suec.* 1183.
6. M. antennis quaternis, cauda recta bifida. *fn. Suec.* 1184. *Ovaria tanquam uvæ binæ petiolatæ adhærent.*
7. M. antennis capillaribus multiplicibus, testa bivalvi. *fn. Suec.* 1185.
8. M. testa compressa lentiformi. *in Finlandia. Latitudo extimi articuli digiti*
9. M. testa subglobosa postice 3-dentata antice labio simo. *Testa subglobosa, pellucida, postice tridentata, dente intermedio acutiore: Latus testæ inferius minus gibbum.* Antice *horizontaliter fissa ultra medium: Pars inferior antice longior in labium concavum, adscendens, obtusum; superior absque labio, antice gibba, transverse striata. Algiriæ habitat.*

241. ONISCUS. *Pedes* XIV. *Antennæ* setaceæ. *Corpus* ovale.

1. O. abdomine foliis 2 obtecto, cauda semiovali. *Bell. aquat.* 443. *Rond. pisc.* 576.
2. O. abdomine foliis 6 obtecto, cauda retusa. *Marcgr. bras.* 155. *f.* 3, 4.
3. O. abdomine subtus nudo, cauda semiovali acuta. *In M. Norvegico.* Thorax *segmentis* 7 *æqualibus.* Cauda *segm.* 5 *angustioribus, præter ultimum semiovale acutum.* Antennæ $\frac{1}{4}$ *totius longitudinis.* Pedes XIV, 6 *primis antrorsum versis digito incurvo & affixis corpori articulo arcuato.*
4. O. abdomine subtus nudo, cauda ovata. *In Pelago. Segmenta* 7 *corporis &* 3 *caudæ.* Antennæ *utrinque* 2 *breves.* Caudæ *folium terminale ovatum, ad latera utrinque subtus auctum* 2 *petiolis diphyllis, foliolis lanceolatis obtusis, cauda brevioribus.* Caudæ *articuli subtus tecti numerosis vesiculis caudæ longitudine.*
5. O. abdomine subtus nudo, cauda subulata. *fn. Suec.* 1255. *Klein. dub* 38. *f.* 1, 2.
6. O. ovalis; segmentis, exceptis secundo, in medio interruptis. *Martens. spitsb.* 85. *t. Q. f. D. Seb. thes.* 1. *t.* 90. *f.* 5. *In Balænis.*
7. O. semicylindricus, cauda ovato-oblonga integra. *it. Westrogoth.* 190. *In M. Norvegico.*
8. O. luteus strigis fuscis. *it. Westrogoth.* 190. *In M. Norvegico.*
9. O. cauda rotundata, stilis bifurcis *fn. Suec.* 1258. *Frisch. ins.* 10. *t.* 5. *Confer.* Extomon hieroglyphicum. *Klein. dub. f.* 5.
10. O. ovalis, cauda obtusa bifida. *fn. Suec.* 1257.
11. O. ovalis, cauda obtusa integra. *fn. Suec.* 1256. *Pedes plures quam* 14. *Segmenta corporis* 10, *præter caput & caudam.*

242. SCOLOPENDRA. *Pedes* numerosi, totidem utrinque quot corporis segmenta. *Antennæ* setaceæ. *Palpi* duo, articulati. *Corpus* depressum.

1. S. pedibus utrinque XII, corpore ovali, cauda penicillo albo. *fn. Suec.* 1264.
2. S. pedibus utrinque XIV, thorace coleoptrato. *Hispanica. Antennæ flavæ longitudine corporis.* Corpus *forma n.* 3, *sed longius segmentis singulis tectis clypeolo semiorbiculato postice emarginato.* Elytron *simplex tanquam ex duobus coadunatum* Postice *emarginatum, incipiens ad quartum segmentum tegens unum alterumve tantum segmentum.* Alæ *sub elytro angustæ simplices.* Pedes 14 *paribus, longitudine fere corporis spinosi.* Tibiis *flavis angustissimis.*
3. S. pedibus utrinque XV. *fn. Suec.* 1263.
4. S. pedibus utrinque XVII. *Brown. jam. t.* 42. *f.* 4.
5. S. pedibus utrinque XX. *Balk. Mus. prins. n.* 63. *Oculi* 4 *utrinque Articuli corporis* 22. *Antennarum* 20.
6. S. pedibus utrinque LXX. *fn. Suec.* 1261. *Lucet in tenebris manifeste.*
7. S. pedibus utrinque LXXVI. *Caput ovatum, flavescens, exaratum lineis* 2, & 1 *transversali. Corpus crassitie pennæ passerinæ filiforme, digito longius purpurascens, lineis* 2 *flavis parallelis, constans segmentis* 72. *Antennæ articulis* 14 *subulatæ ferrugineæ. In M. Indico, lucens in tenebris.*
8. S. pedibus utrinque CXXIII. *Americana. Corpus semipedale ferrugineum convexiusculum. Antennæ articulis* 14.
9. S. pedibus utrinque. . . . ., corpore pallido; linea dorsali rufa. *It. Westrog.* 191.

243. JULUS. *Pedes* numerosi, duplo utrinque plures, quam corporis segmenta. *Antennæ* moniliformes. *Palpi* II, articulati. *Corpus* semicylindricum.

1. J. pedibus utrinque XX. *Chin. Lagerstr.* 36. *f.* 4. *Segmenta corporis oblongo-ovalis* 10, *præter thoracis & caudae.*
2. J. pedibus utrinque XCVI. *Chin. Lagerstr.* 35.
3. J. pedibus utrinque C. *fn. Suec.* 1260.
4. J. pedibus utrinque CXV. *Amœn. acad.* I. *p.* 324. *Seb. Mus.* I. *t.* 81. *f.* 5.
5. J. pedibus utrinque CXX. *fn. Suec.* 1262.
6. J. pedibus utrinque CXXIV. *Chin. Langerstr.* 34. *Seb. Mus.* 2. *t.* 24. *f.* 4, 5. *Segmenta corporis* 62, *præter thoracis & caudæ.*
7. J. pedibus utrinque CXXXIV. *Marcgr. Bras.* 255. *Segmenta corporis* 67, *præter thoracis & caudæ.*

CLAS-

CLASSIS VI.

VERMES.

TARDIGRADA, mollia, pandentia, vivaciſſima, redintegranda, humidi Animantia, *acephala*, *apoda*, *androgyna*, *Tentaculis* dignoſcenda.

IMPERFECTA veteribus, nec inepte, dicta animantia, deſtituuntur Capite, Auribus, Naſo, Oculis pleraque (a), Pedibus, Pulmonibus, ab Inſectis itaque diverſiſſima, a quibus dudum removi naturæ cryptogama, ſunt: *Inteſtina*, *Mollusca*, *Teſtacea*, *Lithophyta*, *Zoophyta*.

INTESTINA terrena quondam dicta, ob ſummam ſimplicitatem corporis, terebrant omnia; perſorat *Gordius* Argillam, ut aqua tranet. *Lumbricus* Humum, ne ſitu corrumpatur; *Myxine* Cadavera, ut liqueſcant; *Furia* Animalia, ut occidantur; *Teredo* Ligna, ut deſtruantur; quemadmodum Pholades, & Mytili Lithophagi Petras, ut ſolvantur.

MOLLUSCA nuda, brachiata, vagantur pleraque per maria, cœlo reſplendentia, tanquam totidem lucernis tenebricoſum illuminant abyſſum Phoſphorea, ut quod eſt inferius, ſit tanquam ſuperius.

TESTACEA molluſca domiporta, calcareaque domuncula nobilitata, calcifica, & ipſa ſæpe calcivora, inſectis oppoſita, ſpecierum numero, magna Naturæ ludentis varietate, multiplicata (b) TESTAS polydædalas Conchyliorum parium, æque attente legit ſumma ſapientia, ac care emit erudita luxuria, a quisquiliis (c), ad Ammirales, Scalaresve, Margaritis (d) ſuis pretioſiores, quas Artificum politura vitiando nobilitat, ut pulchrius patea in Tritonis COCHLEIS vividis ad *Umbilicum*, *Apertura* cum *Labro* exteriore interioreve, ſæpe dentato ad *Columellam*, circo quam *Spiræ Anfractus* læves, ſulcati, ſtriati, angulati, nodoſi, aculeati, ſpinoſi, frondoſi uſque in *Mucronem* apicis; & ut intueatur in Veneris CONCHIS vividis lectis, teſtarum nativa paria, determinatam figuram, valvulas (ſiniſtram & dextram) æquales ſ. inæquales, æquilateres ſ. inæquilateres; inferius dentatos *Cardines* inter *Nates* umbonum, poſterius *Ani* impreſſuram, anterius *Vulvæ* rimam, *Labiis Nymphis*que conniventem, *Hymene* obtectam, exterius *Marginis* ambitum. Meretur imprimis inquirere in foſſilium hodie deperditorum protypa, imprimis *Anomiarum*, abyſſi cimelia, cum alia ſint *Terreſtria*, *Lacuſtria*, *Littorea*, *Maritima*, *Pelagia* alia.

LITHOPHYTA Molluſca, animalcula compoſita teſtarum, Teſtisque innixa. *Corallia* hæc priſci plantas aëris contactu lapideſcentes judicabant, ſed recentioribus etiam ex ſuo ſemine Lapides germinare, imprimis ob cal-

(a) *Vermium genus omne oculis caret; Plin. niſi forte Sepia ejusque Cymbium. Limaces videntur etiam oculis inſtructi, modo veri ſint oculi, a noſtris certe diverſi.*

(b) Plin. IX: 33. *Tot* Colorum *differentiæ*, *tot* Figuræ *planis*, *concavis*, *longis*, *lunatis*, *in orbem circumactis*, *dimidio orbe cæſis*, *in dorſum elatis*, *lævibus*, *rugatis*, *denticulatis*, *ſtriatis*, *vertice muricatim intorto*, *margine in mucronem emiſſo*, *foris offuſo*, *intus replicato; jam diſtinctione virgulata*, *crinita*, *criſpa*, *canaliculatim*, *pectinatim*, *imbricatim undata*, *cancellatim reticulata; in obliquum*, *in rectum expanſa*, *denſata*, *porrecta*, *ſinuata*, *brevi nodo ligatis*, *toto latere connexis*, *ad plauſum apertis*, *ad buccinum recurvis: vide explicationem* Bonanni; Kleinii.

(c) Speculatie-goed *vulgo*.

(d) Margaritarum *dos in Candore*, *Magnitudine*, *Orbe*, *Lævore*, *Pondere*, *Plin.* IX: 35. *Pretioſiſſima Cleopatræ Antonio expoſita*, *ibid.*

calcaream horum indolem viſa, uſque dum *Marſiglii* diligentia extraxerat e mari Corallia vegetantia floribus hexandris hexapetalis, a contactu aëris ſe contrahentibus, inque aqua denuo expandendis; at eadem tempeſtate *Peyſonellus* Corallia ex animalculis fabricari, ultra ſeculum poſt eandem apud ſapientiores indos ratam ſententiam (e), primum vidit vix audiendus, niſi *Tremblæus* Hydras omnium admiratione detexiſſet, & ad littora curioſos allicuiſſet, quo via per *Ellisii* Sertularias ad Corallia aperta fuit.

ZOOPHYTA compoſita Animalcula, in bivio Animalium Vegetabiliumque conſtituta, *radicata* pleraque *caulescunt* multiplicata vita *ramis*, *gemmis* cæduis, metamorphoſique *florum* animantium, ſponte ſeſe moventium, in *capſulas ſeminiferas* tranſeuntium; ac ſi plantæ eſſent Zoophyta, ſenſu motuque deſtituta; & Zoophyta veræ plantæ, ſed ſyſtemate nerveo, ſenſus motusque organo, inſtructæ; *equidem his ineſſe ſenſum, quæ nec animalium, nec fruticum, ſed tertiam ex utroque naturam habent. Plin.*

AUCTORES Vermium pretioſi: INTESTINORUM vix ulli; MOLLUSCULORUM pauci; TESTACEORUM primarii: ſobrius *Bonannus*, ditiſſimus *Liſterus*, ſolidiſſimus *Rumphius*, curioſiſſimus *Petiverius*, abſolutiſſimus *Gualtierus*, nitidiſſimus *Argenville*, omniumque pulcherrimus *Kratzenſteinii Regenfuſius* (f), nec non *Columna*, *Barrelierus*, *Plancus*, *Kleinius*, alii. LITHOPHYTORUM Comes *Marſiglius*, oculatus *Donatus*. ZOOPHYTORUM lynceus *Elliſius*.

GENERUM Characteres.

I. INTESTINA Animalia ſimplicia, nuda, artubus deſtituta.

244. GORDIUS *Corpus* filiforme, æquale, læve.
245. FURIA *Corpus* filiforme, æquale aculeis diſtichis reflexis.
246. LUMBRICUS *Corpus* teres, annulatum.
247. ASCARIS *Corpus* teres, æquale, utrinque attenuatum.
248. FASCIOLA *Corpus* planiuſculum: apertura terminali ventralique.
249. HIRUDO *Corpus* ore caudaque orbiculo dilatabili.
250. MYXINE *Corpus* carinatum, ore maxilloſo tentaculato.
251. TEREDO *Corpus* teres, ore tentaculato maxilliſque hemiſphæricis.

II. MOLLUSCA. Animalia ſimplicia, nuda, artubus inſtructa.

252. LIMAX *Corpus* repens, antice Tentaculis 4, foramineque laterali.
253. DORIS *Corpus* repens, antice Tentaculis 8.
254. TETHYS *Corpus* bilabiatum, apice foraminibus 2, Tentaculis 2.
255. NEREIS *Corpus* repens, lineare; Tentaculis diſtiche pedatum.
256. APHRODITA *Corpus* repens, ovale, tentaculis diſtiche pedatum.
257. LERNÆA *Corpus* affixum ore, appendiculatum, brachiatum Tentaculis 2.
258. PRIAPUS *Corpus* affixum baſi, ore terminali.
259. SCYLLÆA *Corpus* natans, compreſſum, pedatum, tentaculis 6.
260. HOLOTHURIA *Corpus* natans, apice Tentaculis pendulis.
261. TRITON *Corpus* pedatum, Tentaculis XVI: poſticis 6 cheliformibus.
262. SEPIA *Corpus* natans, carnoſum, ore ſupra cincto brachiis 6.
263. MEDUSA *Corpus* natans, gelatinoſum, ore ſubtus centrali.
264. ASTERIAS *Corpus* vagum, coriaceum, Tentaculis muricatum, ore ſubtus 5-valvis.
265. ECHINUS *Corpus* vagum, cruſtaceum, aculeatum, ore ſubtus 5-valvi.

III.

(e) *Rumph muſ.* 152. *ad tab.* 16. *F.*

(f) Regenfuſii *operis auctore Cl.* Kratzenſteinio *vidi tantum tabulas XII primas, dum hæc edo, nec quidquam pulchrius.*

Vagientem etiamnum in cunis Scientiam, a matre *lactante remotam, ne mirentur adultiores facti.*

III. TESTACEA Molluſca ſimplicia, domo calcarea obtecta.

* *Multivalvia.*

266. CHITON *Teſtis* pluribus, dorſalibus, ordine longitudinali.
267. LEPAS *Teſta* multivalvi, inæquivalvi, ſeſſili.

* * *Bivalvia* CONCHÆ.

268. PHOLAS *Teſta Cardine* recurvato.
269. MYA T. *Cardinis* Dente craſſo, vacuo.
270. SOLEN T. *Card.* Dente acuminato, vacuo.
271. TELLINA T. *Card.* Dentibus: lateralibus alterius vacuis.
272. CARDIUM T. *Card.* Dentibus lateralibus remotibus penetrantibus.
273. DONAX T. *Card.* Dentibus: laterali remoto vacuo.
274. VENUS T. *Card.* Dentibus approximatis, divaricatis.
275. SPONDYLUS T. *Card.* Dentibus 2 forminulo intermedio.
276. CHAMA T. *Card.* Dentibus 2, obliquis, obtuſis.
277. ARCA T. *Card.* Dentibus numeroſis, penetrantibus.
278. OSTREA T. *Cardine* edentulo, ſcrobiculo ovato.
279. ANOMIA T. *Card.* edentulo, lineari, marginali.
280. MYTILUS T. *Card.* edentulo, ſubulato, diſtincto.
281. PINNA T. *Card.* edentulo, coalito.

* * * *Univalvia Spiralia* COCHLEÆ.

282. ARGONAUTA *Teſta uniloculari* Animali Sepia.
283. NAUTILUS T. *Polythalmia* foramine communicante.
284. CONUS T. *Apertura* effuſa, lineari, edentula.
285. CYPRÆA T. *Apertura* effuſa, utrinque dentata.
286. BULLA T. *Apertura* ſubeffuſa, obliquata.
287. VOLUTA T. *Apertura* effuſa, columella plicata.
288. BUCCINUM T. *Apertura* canaliculo dextro.
289. STROMBUS T. *Apertura* canaliculo ſiniſtro.
290. MUREX T. *Apertura* canaliculo recto.
291. TROCHUS T. *Apertura* coarctata, ſubtetragona.
292. TURBO T. *Apertura* coarctata, orbiculari.
293. HELIX T. *Apertura* coarctata, lunari.
294. NERITA T. *Apertura* coarctata ſemiorbiculari.
295. HALIOTIS T. *Aperturæ* labro dilatato pertuſo.

* * * * *Univalvia absque ſpirâ regulari.*

296. PATELLA *Teſta* conico-patente.
297. DENTALIUM T. libera ſubulata utrinque aperta.
298. SERPULA T. adnata, tubuloſa, inferne clauſa.

IV. LITHOPHYTA Molluſca compoſita, baſin ſolidam ædificantia.

299. TUBIPORA *Corallium* tubis cylindricis.
300. MILLEPORA *Corallium* tubis obconicis teretibus.
301. MADREPORA *Corallium* tubis ſtellatis.

V. ZOOPHYTA Plantæ vegetantes floribus animatis.

302. ISIS *Stirps* radicata, lapidea, nuda, geniculis corneis.
303. GORGONIA *Stirps* radicata, cornea, cruſtata, continua.
304. ALCYONIUM *Stirps* ſtupoſa, corticata, continua.
305. TUBULARIA *Stirps* fiſtuloſa, tunicata, ſubgeniculata.
306. ESCHARA *Stirps* papyracea, nuda, poroſa.
307. CORALLINA *Stirps* fibroſa, cruſtata, articulata: articulis multifloris.
308. SERTULARIA *Stirps* fibroſa, nuda, articulata: articulis unifloris.
309. HYDRA *Stirps* ſubradicata, gelatinoſa, apice florifera.
310. PENNATULA *Stirps* libera, pennata, baſi ore inſtructa.
311. TÆNIA *Stirps* libera, moniliformis, articulata.
312. VOLVOX *Stirps* libera, globoſa, ſobole nidulante.

Ordo I.

Ordo I.

INTESTINA.

Animalia *ſimplicia absque artubus*, *nuda*, *libera*.

244. GORDIUS. *Corpus* filiforme, æquale, læve.

1. G. pallidus, capite caudaque nigris. *fn. Suec.* 1265.
2. G. flaveſcens, extremitatibus concoloribus.
3. G. totus pallidus †. *Sloan. jam.* 2. *t.* 233. *f.* 1. *Kæmph. amœn.* 524. Vena Medini.

245. FURIA. *Corpus* filiforme continuum æquale, utrinque ciliatum: aculeis reflexis corpore appreſſis.

1. FURIA. *Amœn. acad.* 3. *p.* 322. *Omnium peſſima, ex Aethere decidua in corpora animalium ea momento citius penetrat, intra horæ quadrantem dolore atrociſſimo occidit.*

246. LUMBRICUS. *Corpus* teres, annulatum, longitudinaliter exaſperatum poro laterali.

1. L. triſariam retrorſum aculeatus. *fn. Suec.* 1271. *β. Raj. inſ.* 1. *γ. Raj. inſ.* 2. Corpus *annulis circiter* 100 *conſtans, annuloque majore cartilagineo cinctum triſariam retrorſum aculeatum; quarto latere inermi.*
2. L. papillis dorſalibus geminatis barbatis. *it. Weſtr.* 189. *t.* 3. *f.* 6.

247. ASCARIS. *Corpus* teres, filiforme continuum, utraque extremitate attenuatum.

1. A. pollicaris. *fn. Suec.* 1269.
2. A. ſpithamea. *Habitat in inteſtinis humanis ſpithamea & ultra, cum lumbricis confunditur.*

248. FASCIOLA. *Corpus* planiusculum, poro terminali ventralique.

1. F. ovata. *Fn. Suec.* 1274. *Schæff. monogr.* 1753. *f.* 1-17.
2. F. linearis longa. *Amœn. acad.* 2. *p.* 71. *Act. Stockh.* 1747. *t.* 5. *f.* 6.

249. HIRUDO. *Corpus* oblongum, ore caudaque in orbiculum expandendis ſe promovens.

1. H. depreſſa fuſca: margine laterali flavo. *fn. Suec.* 1272. *Act. Stockh.* 1757. *n.* 4. *f.* 3, 4.
2. H. depreſſa fuſca; lineis flavis dorſalibus 6 intermediis immaculatis, ſubtus cinerea nigro maculata. *Act. Stockh.* 1757. *n.* 4. *f.* 1, 2.
3. H. depreſſa fuſca, punctis 8 nigris ſupra os. *Act. Stockh.* 1756 *p.* 199. & 1757. *n.* 4. *f.* 1-8. *fn. Suec.* 1273. Coccus aquaticus. *fn. Suec.* 725. *Ovum eſt planiusculum ovatum compoſitum.*
4. H. depreſſa nigra, abdomine ſubcinereo. *Act. Stockh,* 1757. *n.* 4. *f.* 9-11. *in Aquis dulcibus, pelluntur ſale in piſcinis & corpore; intus hæmoptyſin cauſantur.*

5. H. depressa ovato-oblonga, interaneis fuscis pinnatis pellucentibus. *Act. Stockh.* 1757. *n.* 4. *f.* 12.-14.
6. H. depressa fusca, striis transversis submuricatis centum. *Corpus valde depressum striis annularibus expansis elevatis. Os admodum dilatatum. In mari indico.*
7. H. teres, extremitatibus dilatatis. *fn. Suec.* 1275.
8. H. teres, corpore verrucoso. *Mus. Ad. Frid.* 1. *t.* 8. *f.* 3. *in M. Atlantico.*

250. MYXINE. *Corpus* teres, subtus carinatum pinna adiposa. *Oculi* nulli. *Os* terminale, cirrosum. *Maxillæ* II transversæ e Dentibus plurimis acutis in fauce. Dens superior solitarius, acutus.

1. Myxine. *Mus. Ad. Frid.* 1. *p.* 91. *t.* 8. *f.* 4. *Intrat & devorat Pisces, aquam oceani in gluten mutans.*

251. TEREDO. *Corpus* filiforme. *Maxillæ* oris II hemisphæricæ. *Præputium* intra maxillas rotundum, ciliatum. *Sipho* intra præputium. *Tentacula* ad os plerumque octo.

1. T. intra lapides. *Act. Stockh.* 1754. *p.* 144. *t.* 3. *f. A. F. Corpus filiforma. Tentacula* 8 *circiter circum caput*, 4 *ad os.*
2. T. intra lignum testa flexuosa. *Fn. Suec.* 1329. *Sellii Tered. t.* 1. *Planc. conch.* 17. *n.* 2.

Ordo 2.

MOLLUSCULA.

Animalia *simplicia, nuda, artubus instructa, libera.*

252. LIMAX. *Corpus* oblongum, subtus disco plano se promovens. *Foramen* ad latus per quod excrementa & genitalia emittuntur. *Tentacula* supra os quatuor.

1. L. ater. *fn. Suec.* 1276.
2. L. subrufus. *fn. Suec.* 1277.
3. L. cinereus maculatus. *fn. Suec.* 1278.
4. L. cinereus immaculatus. *fn. Suec.* 1279.
5. L. flavus maculatus. *fn. Suec.* 1280.

253. DO-

253. DORIS. *Corpus* oblongum ſubtus planum. *Tentacula* ad os circiter octo.

1. Doris corpore ſupra tuberculato. Mitella verrucoſa. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 61. *f.* 5. *Corpus oblongum, ſemicylindricum, convexum extremitatibus rotundatis, ſupra verrucoſum. Margo lateralis deflexus. Pes ut in Limace, ovalis, oblongus margine plano. Os tentaculis breviſſimis circiter VIII.*

254. TETHYS. *Corpus* oblongum bilabiatum, corpuſculo medio cartilagineo oblongo. *Tentacula* II cuneiformia. *Foramina* II ſpirantia.

1. T. auriculis quatuor. *In Oceano auſtrali.* Corpus *oblongum antice quaſi* 4 *auriculis acutis inſtructum.*
2. T. corpore rubro, margine membranaceo, auriculis duabus. Lepus marinus. *Rond. piſc.* 1. *p.* 520. *Aldr. exſ.* 78. confer *Columm. aq. t.* 26. *f.* 2, 3.

255. NEREIS. *Corpus* oblongum lineare ſegmentis annularibus. *Tentacula* lateralia ad ſingulum ſegmentum utrinque ſolitaria. *Os* terminale, unguibus II arcuatis oppoſitis.

1. N. linearis, lingua exſerta. *Trembl. polyp. t.* 6. *f.* 1. *Roeſ. inſ. ſuppl. polyp. t.* 79. *f.* 1. & *t.* 78. *f.* 16, 17. *in aquis dulcibus.*
2. N. N. glabra cæruleſcens. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 82. *f.* 3. *Brown jam. t.* 39. *f.* 1. *in oceano.*
3. N. tentaculorum faſciculis triplici ordine. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 81. *f.* 7. *in O. indico.*
4. N. ſegmentis annularibus XL, ſubtus ſulcata. *Os unguium pari ad apicem. Supra* Caput 2 *tubercula prominula, inter quæ cirri* 2 & *ab utroque latere cirri* 4. Corpus *filiforme ſubtus ſulco longitudinali.* Segmenta *circiter* 44, *cum totidem paribus pediformibus e tentaculis & ſetis compoſitis. in Pelago.*
5. N. ſegmenta XXIII annularibus. Noctiluca. *Amœn. acad.* 3. *p.* 203. *t.* 3.

256. APHRODITA. *Corpus* ovale, utrinque pedibus pluribus faſciculo ſetaceo. *Tentacula* oris duo, bipartita.

1. A. oblonga dorſo ſquamato lævi. Corpus *oblongiuſculum, tectum ſquamis* 12 *ovatis, latere exteriore affixis.* Pedes 24 *parium unguiculati, breviſſimi.* Tentacula 2 *breviſſima, bipartita,* Os *foramine involutum.* Cauda *ſetis aliquot brevibus terminata.*
2. A. ovata, hirſuta, aculeata. *fn. Suec.* 1284. *Swamm. bibl. t.* 10. *f.* 8, 14. *ß. Seb. muſ.* 1. *t.* 90. *f.* 1.

257. LERNEA. *Corpus* oblongum, teretiuſculum. *Ovaria* bina tanquam caudæ. *Tentacula* quaſi duo brachia.

1. L. corpore obclavato, thorace cylindrico biſurco, brachiis apice lunatis. *fn. Suec.* 1282. *t.* 2.
2. L. corpore lunato, thorace cordato. *it. Weſtrog.* 171. *t.* 3. *f.* 4. *in Gadi branchiis.*
3. L. corpore obovato, thorace obcordato, brachiis duobus linearibus confertis. *Act. Stokh.* 1751. *p.* 185. *t.* 6. *f.* 1-5. *in Salmonum branchiis.*

258. PRIAPUS. *Corpus* oblongum, teres, basi affixum. *Os* terminale dentibus incurvis: rostro cylindrico radiato.

1. P. semiovalis læviusculus. *Muf. Ad. Frid.* 1. *p.* 93. Tethys semiovatus *.
2. P. cylindricus striis annularibus, glande striis longitudinalibus elevatis. *Chin. Lagerstr.* 10. *n.* 42.

259. SCYLLÆA. *Corpus* compressum, oblongum, dorso canaliculato, brachiis subtus trium parium obtusis. *Os* foramine edentulo terminali.

1. SCYLLÆA. Lepus Pelagicus. *Muf. Ad. Frid.* 1. *p.* 56. *Seb. Muf.* 1. *t.* 74. *f.* 7. Corpus *oblongum compressum.* Dorsum *longitudinaliter canaliculatum fossula crenata, qua fuco affigitur quiescens. Postica corporis pars obtusa latior.* Brachia 3 *parium:* 1*mum sub ore minus, rotundius.* 2*dum sub medio corporis foliaceum oblongum repandum obtusius, intus papillulis adspersum.* 3*tium versus posteriora primo pari simile.*

260. HOLOTHURIA. *Corpus* gibbum, nudum, natans. *Tentacula* sæpius ad alteram extremitatem, inæqualia numero & figura.

1. H. cirris difformibus. *Rumph. Muf.* 49. *Sloan. jam.* 1. *t.* 4. *f.* 5. Arctusa *Browne jam.* 386. Corpus *ovatum subtrigonum, hyalinum.* Dorsum *acutum, obscure viride unde nervi plurimi; antice rufescens.* Rostrum *spirale rufescens, ad apicem crassiorem.* Tentacula *sub apice crassiore plurima inæqualia; horum* breviora *teretia crassiora; media capillaria, apice luteo-globosa, reliqua filiformia, longiora, intermedio crassiore & duplo longiore.*
2. H. crista compressa lineis lateralibus integris †. Thalia. *Brown. jam. t.* 43. *f.* 3.
3. H. caudata, crista depressa: lineis lateralibus interruptis †. *Brown. jam. t.* 43. *f.* 4.
4. H. destituta crista caudaque †. Thalia *Brown. jam.* 384. Moucicu *Pis. bras.* 296.

261. TRITON. *Corpus* oblongum. *Os* lingua involuta spirali. *Tentacula* XVI, utrinque 6: posticis cheliferis.

1. TRITON. *Habitat in foraminibus Rupium submarinarum.*

262. SEPIA. *Brachia* VI interius adspersa cotyledonibus (præter 2 Tentacula longiora quibusdam). *Os* inter brachia, terminale. *Oculi?* infra tentacula versus corpus. *Corpus* vagina excipiens pectus.

1. S. corpore ecaudato, tentaculis nullis. Octopodia. *Act. Upf.* 1750 *p.* 33. *Bellon. aq.* 330. *t.* 331. *Rond. pisc.* 513.
2. S. corpore ecaudato marginato, tentaculis 2. *fn. Suec.* 1281. *Congro ejus brachia rodere, sed renasci, sicut lacertis caudam, haud falsum. Plin. IX:* 29.
3. S. corpore depresso caudato ancipiti. *Rond. pisc.* 508. *Similis n.* 2. *Latera membrana aucta, quæ affigitur tantum lateribus ad dimidium nec per totam longitudinem.*

4. S.

4. S. corpore subcylindrico subulato, cauda aucipiti-rhombea. *Needham. Obs. Microsc.* 1. *t.* 12. *Bell. aq.* 339. *Rondel. pisc.* 506. Loligo.
5. S. corpore postice alis duabus subrotundis †. *Rond. pisc.* 519 *Jonst. aq. t.* 1. 1. *f.* 8. *Parva ad postica corporis utrinque ala seu auricula rotundata.*

263. MEDUSA. *Corpus* gelatinosum, orbiculatum, depressum. *Os* subtus centrale.

1. M. orbicularis supra plana, subtus couvexiuscula sulcata villosa. *Chin. Lagerstr.* 43. *f.* 7, 8. *Mus. Tessin.* 96.
2. M. orbicularis, cruce alba.
3. M. orbicularis planiuscula, margine inflexo villoso tentaculato †.
4. M. orbicularis subtus 4 cavitatibus. *fn. Suec.* 1287. *it. Westrog. t.* 3. *f.* 2.
5. M. orbicularis convexa margine sedecies emarginato, subtus pilosa. *fn. Suec.* 1286. *It. Westrog t.* 3. *f.* 3.
6. M. orbicularis, disco capitato, limbo foraminibus 8, subtus forniculato-pilosa.
7. M. semiovata margine tentaculis IV. *Planc. rar.* 41. *t.* 4. *f.* 5.
8. M. hemisphærico-concava, margine crenato incurvato, tentaculis 8 †. Corpus *sub disco quadrilobum.*
9. M. orbicularis margine brachiis 9, apicibus 9, extimo tentaculis 9 †.
10. M. ovata angulata, costis 8 ciliatis. *Brown. jam. t.* 43. *f.* 2.
11. M. ovalis concentrice striata, margine ciliato, supra velo membranacea. *Colum. ecphr.* 20. *t.* 22.

264. ASTERIAS. *Corpus* depressum: crusta subcoriacea, tentaculis muricata. *Os* centrale 5valve.

α. Integra.

1. A. integra semiorbiculata lunata. Corpus *absque radiis, lunatum, compressum, punctis eminentibus undique adspersum.*

β. Stellatæ.

2. A. stellata radiis lanceolatis gibbis undique aculeatis. *fn. Suec.* 1285. *Barrel. rar.* 130. *t.* 1288. *β. Columm. aq.* 5. *t.* 6.
3. A. stellata radiis heptagonis: angulis aculeatis. *Link. stell. t.* 7. *f.* 9: *t.* 32. *f.* 52: *t.* 35. *f.* 6: *t.* 36. *f.* 61: *t.* 38. *f.* 69.
4. A. stellata radiis reticulato-aculeatis. *Mus. Tessin t.* 9. *f.* 1. *Rumph. mus. t.* 15. *f. D.*
5. A. stellata radiis convexis longitudinaliter elevatis muricatis. *Mus. Tessin. t.* 9. *f.* 3. *Rumph. mus. t.* 15. *f. A.*
6. A. stellata disco tentaculis hispidis muricato, margine articulato, varie aculeato. *Mus. Tessin. t.* 9 *f.* 2. *Barrel. ic.* 1281.
7. A. stellata disco reticulato, punctis pertuso, tuberculis 5, margine subarticulato, subtus simplici serie tentaculato. *Barrel. ic.* 1285.
8. A. stellata radiis semicylindricis obtuse octagonis muticis. *Rumph. mus. t.* 15. *f. E. Grew. mus. t.* 8. *f.* 1, 2. *Radii subcylindrici subtus ad rimam 2 serie dentati.*
9. A. stellata lobis 15 echinatis. *Columm. phytob. app. t.* 38. *f. A.*

γ. Radiatæ.

9. A. radiata radiis 5, corpore orbiculato globo. *Rumph. mus. t.* 15. *f. B. C. Barrel. rar. t.* 1295. *Sloan. jam.* 2. *t.* 244. *f.* 8, 9.
10. A. radiata radiis duplicatis, superioribus pinnatis, inferioribus filiformibus. *Barrel. rar. t.* 1282. *f.* 1. *Columm. phytob.* 109 *t.* 29.
11. A. radiata radiis palmato-multiplicatis, pinnatis, inferioribus filiformibus. *Link. stell. t.* 21. *f.* 33: *t.* 22. *f.* 34. *Valde affinis n.* 10, *si non sola varietas.*
12. A. radiata radiis dichotomis. *Rumph. Mus. t.* 16. *Martens. Spitsb. t. P. f. E*

265. ECHINUS. *Corpus* ſubrotundum, cruſta oſſea tectum, ſpinis mobilibus aculeatum. *Os* quinquevalve ſubtus.

α. Regulares, ano verticali

1. E. hemiſphærico-globoſus; ambulacris denis, areis obſolete verrucoſis. *fn. Suec.* 1289. *Rumph. muſ. t.* 13. *f. B. Klein. Echin.* 16. *t.* 9.
2. E. hemisphærico-ſubgloboſus; ambulacris denis, areis latere muricatis, medio poroſis.
3. E. hemiſphærico-gibboſus, ambulacris denis, undique muricatis, medio poroſis.
4. E. hemiſphærico-gibboſus, ambulacris denis triplicatis; areis decuſſatim muricatis.
5. E. hemiſphæricus: ambulacris denis; paribus approximatis; areis transverſe punctatis muricatis.
6. E. hemiſphærico-depreſſus, ambulacris denis: paribus approximatis, areis longitudinaliter verrucoſis. *Rumph. muſ. t.* 14. *f. A. Klein. Echin. t.* 2. *f. A. B.*
7. E. hemiſphærico-depreſſus, ambulacris 5 longitudinaliter verrucoſis; areis lanceolatis. *Rumph. muſ. t.* 14. *f. B. Petiv. amb. t.* 1. *f.* 5.
8. E. hemiſphærico-depreſſus; ambulacris 5 repandis linearibus; areis alternatis bifariis. *Rumph. muſ. t.* 13. *f.* 3. *Gualt. ind. t.* 108. *f. D. E. Klein. echin. t.* 7.
9. E. hemiſphærico-ovalis; ambulacris denis flexuoſis, areis muricatis verrucoſis; anguſtioribus abbreviatis. *Rumph. muſ. t.* 13. *f.* 1. *Gualt. ind. t.* 108. *f. C. Klein. Ech. t* 6.
10. E. hemiſphærico-ovalis; ambulacris denis flexuoſis, areis muricatis; anguſtioribus longitudinalibus. *Gual. Ind. t.* 107. *f. C.*
11. E. hemiſphærico-ovalis depreſſiusculus: ſpinis truncatis breviſſimis obtuſiſſimis: marginalibus clavatis depreſſis. *Spinæ breviſſimæ, ſubcontiguæ. Marginales elongatæ, læves, depreſſæ.*

β. Irregulares: apertura ani ſubtus uti os.

12. E. ovatus gibbus: ambulacris quaternis depreſſis. *fn. Suec.* 1290. *Rumph. muſ. t.* 14. *f.* 1.
13. E. ovatus gibbus: ambulacris quinis depreſſis. *Rumph. muſ. t.* 14. *f.* 2.
14. E. planiusculus ovato ſubgloboſus: ambulacris quinis ovalibus: ſuperficie punctata. *Rumph. muſ. t.* 14. *f. E. Gualt. Ind. t.* 110 *f. A. C.*
15. E. planiusculus ovatus integer; ambulacris quinis ovalibus, ſuperficie reticulata. *Sloan. jam.* 2. *t.* 242. *f.* 7-10. *Gualt. Ind. t.* 110. *f. D.*
16. E. planus orbiculatus: ambiculacris quinis bipartitis, ano marginali. *Rumph. muſ. t.* 14. *f. G. Gualt. ind. t.* 110. *f. G. Klein. echin. t.* 20. *f. A. B.*
17. E. planus orbiculatus; ambulacris quinis ovalibus, ano ſubremoto.
   - *α.* Foraminibus nullis pervius, lobatus. *Gualt. ind. t.* 110. *f. FF. Klein. Ech. t.* 22. *f. E. F*
   - *β.* Foraminibus 2 pervius, lobatus. *Gualt. ind. t.* 110. *f. H. H. Klein. Ech. t.* 22. *f. A. B.*
   - *γ.* Foraminibus 5 pervius, indiviſus. *Gualt. ind. t.* 110 *f. E. E. Klein. Ech. t.* 21. *f. C. D.*
   - *δ.* Foraminibus nullis pervius, indiviſus. *Gualt. ind. t.* 110. *f. B.*

Ordo. 3.

TESTACEA.

Animalia *Molluſcula*, *ſimplicia*, *domo calcarea propria obtecta.*

266. CHITON. *Animal* Doris. *Teſtæ* plures, longitudinaliter digeſtæ, dorſo, incumbentes.

1. C. teſta ſexvalvi ſtriata.
2. C. teſta 7-valvi, corpore tuberculato. *Petiv. Gaz. t.* 1. *f.* 3.
3. C. teſta 8-valvi ſtriata, corpore ſubaculeato. *Rumph. muſ. t.* 10. *f.* 4.
4. C. teſta 8-valvi, corpore excavato-punctato. *E. N. C.* 1727. *p.* 63. *t.* 1. *f.* 1, 2. Calva ſerpentis diadema.

267. LEPAS. (‡) *Animal* Triton. *Teſta* multivalvis, inæquivalvis.

5. L. teſta conica ſulcata, operculis acuminatis. *fn. Suec.* 1349. *Argenv. concb. t.* 30. *f. D*
6. L. teſta conica, rugoſa obtuſa. *Rumph. muſ. t.* 41. *f. A. Gualt. ind. t.* 106. *f. H.*
7. L. teſta plano-convexa, radiis 6 excavatis ſtriatis. *Rumph. muſ. t.* 40. *f. K.*
8. L. teſta compreſſo erecta, ſeſſili, difformiter ſtriata. *Rumph. muſ t.* 47. *f. M.*
9. L. teſta compreſſa 5valvi lævi, inteſtino inſidente. *fn. Suec.* 1350. *Gualt. ind. t.* 106. *f. A-D. Conchæ anatiferæ* 2 *varietates ſunt*, lævis *quæ frequentior.* ſtriata *quæ ſæpius foſſilis obſervatur.*

268. PHOLAS. (*) *Animal* .... *Teſta* bivalvis, divaricata, cum minoribus ſæpe acceſſoriis. *Cardo* recurvatus, connexus cartilagine.

10. Ph. teſta oblonga reticulato-ſtriata. *Gualt. ind. t.* 105. *f. A, B, D.*
11. Ph. teſta ovata coſtis elevatis ſtriata. *Gualt. Ind. t.* 105. *f. G.*
12. Ph. teſta ovata multifariam ſtriata. *Gualt. Ind. t.* 105. *f. F.*
13. Ph. teſta oblonga undique ſtriis decuſſatis muricata. *Liſt. angl.* 193. *t.* 5. *f.* 39. *app. t.* 2. *f.* 4, 6.
14. Ph. teſta oblonga rotundata, arcuato-ſtriata. †. *Brown. jam. t.* 40 *f.* 11. *Valvulæ acceſſoriæ a tergo teſtæ ſingulares: an diſtincti generis?*

269. MYA. (†) *Animal* exſerens proboſcidem apice biperforato. *Teſta* bivalvis hians. *Cardo* dente ſolido, craſſo, patulo, nec inſerto teſtæ oppoſitæ.

15. M. teſta ovali hinc obtuſiore criſpato-ſtriata, cardinis dente curvo. *Liſt. angl. t.* 5. *f.* 31. *App. t.* 2. *f.* 7.

16. M.

(‡) Lepadum *teſtæ diverſis diverſæ figura & numero valvularum, omnes fixæ nec e loco mobiles.*

(*) Pholades *terebant, intrant inhabitant roduntque rupes marinas calcareas, nec dum cotaceas intra quas latent phoſphorei. Reaum. act. Pariſ.* 1712. *p.* 126. *vide de iis porro. Plin. IX.* 61

(†) Myes *ſæpe terebrant fundum & intra eundem ſe defodiunt vel totæ vel ejus partem.*

16. M. testa ovata postice truncata, cardinis dente antrorsum porrecto, obtusissimo. *It. Westrog. t.* 5. *f.* 3. *List. angl.* 191. *t.* 5. *f.* 36. *Gualt. t.* 91. *f. D.*
17. M. testa ovata postice rotundata, cardinis dente antrorsum porrecto rotundato denticuloque laterali. *It. Westrog.* 187. *in O Europaeo septentrionali sub arena foraminibus 2 detegenda. Cardinis dens in altera tantum testa prominens cum denticulo parallelo versus vulvam.*
18. M. testa oblongo-ovata, cardinis dente depresso parallelo rotundato denticuloque erecto emarginato. *List. Angl. t.* 4. *f.* 19. *Rumph. Mus. t* 45. *f. N? Cardo utriusque testæ (in ventre jacentis) non attollitur sed horizontalis (quemadmodum in præcedentium) accessorio dente sursum rigente plicato.*
19. M. testa ovata, cardinis dente primario crenulato, laterali longitudinali: alterius duplicato. *Bonan. recr.* 2. *t.* 41. *List. Angl. app. t.* 1. *f.* 4.
20. M. testa ovata, antice coarctata, cardinis dente primario conico, natibus decorticatis. *Fn. Suec.* 1331. *List. conch. t.*149 *f.* 4. *Angl. app.*15. *t.*1 *f.*1. *Klein. Ostrac. t.* 10. *f.* 47.
21. M. testa oblonga dilatata basi angustiore, compressa. *Argenv. conch. t.* 25. *f. N.*
22. M. testa linguiformi, cardine terminali depresso semiorbiculato. *Mus. Tessin. t.* 6. *f.* 3. *Rumph. t.* 46. *f. A. Gualt. ind. t.* 90 *f. H.*

270. SOLEN. *Animal* cylindricum, antice Tentaculis II cylindricis; postice glande oblonga clavata præputio cincta. *Testa* bivalvis, utroque latere hians. *Cardo* Dens subulatus, non insertus testæ oppositæ; margo lateralis obsoletior.

23. S. testa lineari recta; extremitate altera marginata, cardinibus unidentatis. *Rumph. mus. t.* 45. *f. M. Gualt. Ind. t.* 95. *f. D. Klein. ostr. t.* 11. *f.* 65.
24. S. testa lineari recta, cardine altero bidentato. *Gualt. Ind. t.* 95. *f.* 5. *Planc. conch. t.* 3. *f.* 6.
26. S. testa lineari subarcuata, cardine altero bidentato. *List. angl. app. t.* 2. *f.* 9. *Argent. conch. t.* 27. *f. L? Testa utraque extremitate rotundata, præcedenti minor magis arcuata.*
26. S. testa lineari-ovali recta, cardinibus bidentatis, alterius bifido. *Planc. Conch. t.* 3. *f.* 5. *Gualt. Ind. t.* 91. *f. A. Præcedentibus brevior. Cardo versus medium testæ.*
27. S. testa ovali-oblonga subarcuata. *Rumph. mus. t.* 45. *f. F. Gualt. ind. t.* 90. *E.*
28. S. testa ovali recta laevi, costa transversali adnata depressa. *Rumph. mus. t.* 45. *f. E.*
29. S. testa ovali-oblique striata. *Bonann. recr.* 2. *t.* 77. *Gualt. ind. t.* 91. *f. C. Dens cardinis recurvatus exsertus; Margo cardinis prominulus. Testa incarnata radiis 2 albis.*
30. S. testa ovata membranacea inflata pilosa, cardinis costa sulcata. *Rumph. mus. t.* 25. *f. O. Testa pellucida alba & fere membranacea.*
31. S. testa subrotunda inflata substriata, antice crenato-hiante. *Rumph. mus. t.* 44. *f. N. Dens cardinis* 1; *marginales remoti compressi.*
32. S. testa oblongo-rostrata: valvula altera plana. *in M. Mediterraneo. Testa longit. pollicis transversi, lactea, laevis, pellucida; sutura dorsi recta in Rostrum excurrens obtusum patulum. a Natibus ad rostri inferiora angulus obliquus ut in Tellinis. Valvula altera plana; altera leviter convexa: Cardo dentibus 2 absque lateralibus.*

271. TEL-

271. TELLINA. *Animal* Tethys Testa bivalvis, antice hinc ad alterum latus flexa. *Cardo:* Dentes III Laterales plani, alterius testae.

α. Ovatae, *crassiusculae.*

33. T. testa subrotunda compressa, antice rugosa, rima dentata. *Rumph. mus. t.* 43. *f. N.*
34. T. testa ovata scabra; squamulis lunatis quincuncialibus. *Rumph. mus. t.* 45. *f. G.*
35. T. testa ovata: striis transversis recurvatis, dentibus lateralibus prominulis. *Rumph. mus. t.* 45. *f. H. Argenv. conch. t.* 25. *f. A.*
36. T. testa ovali, striis transversis recurvatis; dentibus lateralibus obsoletis. *Rumph. mus. t.* 45. *f. D.*
37. T. testa ovata alba gibba: striis transversis recurvis, natibus flavescentibus. *Testa magnitudine extimi pollicis, gibba, striis subscabris.*

β. Ovatae *compressae.*

38. T. testa ovali laevi, nymphis prominentibus. *Cardo absque dentibus marginalibus sutura ante & post cardinem lineis transversis rufis.*
39. T. testa ovali, pube scabra, rima serrata. *Rumph. mus. t.* 45. *f. K.*
40. T. testa ovata compressa transversim substriata: marginibus acutis, pube subtomentosa. *Gualt. ind. t.* 89. *f. G.*
41. T. testa ovata laevigata, dentibus lateralibus marginatis, pube striato-scabra, nymphis inflexis. *Rumph. mus. t.* 45. *f. I.*
42. T. testa oblonga, longitudinaliter substriata, sutura ani canaliculata. *Testa alba radiis incarnatis, Rima Nymphis hiantibus nec prominulis.*
43. T. testa oblonga: antice angulato-rostrata. *Rumph. mus. t.* 45. *f. L.*
44. T. testa ovata laeviuscula sanguineo triradiata; pube rugosa. *Testa unguis magnitudine pallida; radiis* 3 *sanguineis a cardine ortis, antice magis obtusa. Vulva ovata.*
45. T. testa ovata compresso-planiuscula, natibus submucronatis. *Gual. ind. t.* 88. *f. M.*
46. T. testa ovata compresso-planiuscula laeviuscula; antice obtusissima. *Gualt. ind. t.* 88. *f. N.*
47. T. testa dilatato-orbiculata laeviuscula, valvula altera dentibus lateralibus. *Testa fere orbicularis, parum dilatata albida radiis obsolete fuscis.*

γ. Suborbiculatae.

48. T. testa suborbiculata compressa rugosa. *Rumph. mus. t.* 43. *f. I. Gualt. ind. t.* 76. *F.*
49. T. testa lenticulari scabra: squamis lunatis quincuncialibus. *Gualt. ind. t.* 76 *f. E.*
50. T. testa lentiformi gibba alba pellucida laevi. *Gualt. ind. t.* 71. *f. D. Testa obsolete parum transversim striata.*
51. T. testa suborbiculata laevi utrinque incarnata oblique striata: striis hinc reflexis. *List. angl.* 175. *t.* 4. *f.* 25. *Gualt ind. t.* 77. *f.* 1.
52. T. testa triangulo-subrotunda latiore laevi albida: intus maculis 2 sanguineis.
53. T. testa subrotunda laevi extus incarnata. *fn. Suec.* 1335. *It Ocland.* 43.
54. T. testa subglobosa laevi intus incarnata oblique striata, striis antice angulo acuto reflexis. *Gualt. test. t.* 7. *f. C.*
55. T. testa subglobosa alba bifariam oblique striata. *in M. Mediterraneo. Testa subcompresso-globosa gibba. Striae tenuissimae, bifariam ad utrumque latus ductae.*

56. T.

(*) Tellinarum *testae antice inflexae, ut altera testa plicam convexam, altera vero cavam ostendat; in* Suborbiculatis *autem vix plica manifesta, sed striae in eodem loco divergentes genus ostendunt.*

56 T. testa subglobosa pallida cincta striis obliquis uniformibus. *In M. Mediterraneo. Testa albida, interdum maculis undatis rufis. Striae transversae pulcre obliquae ad marginem exteriorem sensim desinentes uti striae in apice digitorum.*

57. T. testa glabra cornei coloris: sulco transversali. *fn. Suec.* 1336.

272. CARDIUM. *Animal* Tethys. *Testa* bivalvis, subaequilatera aequivalvis. *Cardo* Dentibus II; lateralibus remotis insertis.

58. C. testa gibba aequivalvi: costis elevatis carinatis concavis membranaceis. *Rumph. muf. t.* 48. *f.* 6. *Gualt. ind. t.* 72. *f. D.*

59. C. testa cordata: valvulis compressis dentato-carinatis, natibus approximatis. *Rumph. muf. t.* 42. *f. E. Gualt. test. t.* 84. *f. B, C. D.* Variat *Testa lateribus utrinque planis aut altero concavo.*

60. C. testa cordata subquadrilatera, valvulis carinatis, natibus distantibus. *Rumph. muf. t.* 44. *f. H.*

61. C. testa subcordata subangulata, valvulis angulatis sulcatis laevibus. *Similis priori ex albido purpurascente varia, sulcis laevibus absque aculeis, angulisque obsoletis.*

62. C. testa subcordata, sulcis convexis linea exaratis; exterius aculeato-ciliatis. *Gualt. test. t.* 72. *f. A. Argenv. conch. t.* 26. *f. B. Maxime affinis n.* 63. *& forte Varietas.*

63. C. testa subcordata, sulcis exaratis linea ciliata aculeis inflexis plurimis. *fn. Suec.* 1339. *Gualt. ind. t.* 72. *f. B. List. angl. t.* 5. *f.* 33. *conch. t.* 324. *f.* 161.

64. C. testa subcordata: sulcis elevatis triquetris: extimis aculeato-ciliatis. *Gualt. ind. t.* 72. *f. C.*

65. C. testa subcordata; sulcis obtusis nodosis transversum striatis. *Rumph. muf. t.* 48. *f.* 11.

66. C. testa cordata: sulcis squamis fornicatis imbricatis. *Rumph. muf. t.* 42. *f.* 9.

67. C. testa subcordata subangulata: sulcis notatis lunulis elevatis. *Rumph. muf. t.* 44. *f. G. Gualt. test. t.* 71. *f. N.*

68. C. testa subcordata; sulcis lunulis coloratis. *Rumph. muf. t.* 44. *f. F.*

69. C. testa subcordata sulcata lateribus muricata. *Ad sinum Campechiensem. Margo undique serratus, extus flavescens. Intus umbones purpurascunt.*

70. C. testa oblonga: sulcis angulatis latere serratis. *Jamaicensis.*

71. C. testa subovata sulcata: latere anteriore scabro; posteriore dentato. *T. ovata flava, latere anteriore albo. Sulci crenati nodulis in latere posteriore.*

72. C. testa obovata, striis obsoletis longitudinalibus. *Similis n.* 71, *sed striae sulcorum loco.*

73. C. testa obovata laevi striis obsoletis, margine interiore serrato. *T. flava versus cardinem gibba, margine exteriore crenulato, anteriore serrato. Nates regulares.*

74. C. testa ovata laevi, rima anoque obsolete striatis. *Testa angularis, ovata colore tristi. Rima ano simillima, oblique obsolete striata*

75. C. testa triangulo rotundata alba pellucida, antice posticeque obtusissima fasciis lacteis. *Gualt. ind. t.* 71. *f. B. Planc. conch t.* 3 *f.* 4.

76. C. testa triangulari rotundata opaca laeviuscula, cardinibus foveola pyriformi. *Bonan. recr.* 3. *t.* 51.

77. C.

(*) Cardiorum *cardines dentibus lateralibus remotis instruuntur, qui foraminulo seu scrobiculo oppositae valvulae inseruntur, dum testa clauditur, quod non obtinet Tellinis.*

Antiquata *testa nobis, quae longitudinaliter sulcata, sed transversis appositionibus quasi intercepta.* Pectinata *quae longitudinaliter sulcata, s. striata, at vero antice striis s. sulcis ad angulum acutum divergentibus.* Longitudinalis *testa a natibus ad marginem.* Transversalis *vero a natibus ad nates arcu margini parallelo.*

77. C. testa antiquata, sulcis 26 obsolete recurvato-imbricatis. *fn. Suec.* 1340. *Gualt. ind. t.* 71. *f. F.*
78. C. testa antiquata sulcis 20 remotis interstitiis rugosis. *Rumph. muf. t.* 78. *f. K.*
79. C. testa subcordata pectinata. *Gualt. ind. t.* 75. *f. A.*
80. C. testa subrotunda aequilatera laevi, cardinis dente primore fornicato, lateralibus alterius duplicatis. *Gualt. ind. t.* 71. *f. C.*
81. C. testa triangulo-rotundata aequilatera rugis transversis membranaceo-recurvatis, cardinibus caeruleis. *Testa fasciata lineis retrorsum imbricatis remotis epidermide glauca tecta. Cavitas alba ad cardines caerulea. Dentes laterales longitudinales lineares.*
82. C. testa subrotunda laevi, natibus recurvis rima hiante. *Gualt. ind. t.* 71. *f. E.*

273. DONAX. *Animal* Tethys. *Testa* bivalvis, margine antico obtusissimo. *Cardo* dentibus II; marginalique solitario, subremoto, sub ano.

83 D. testa antice spinis ciliata. *In O. Indico. T. argute decussatim striata, antice plana, laterum angulo carinato, versus apicem spinis e striis enatis membranaceis ciliato. Rima hians ovata nymphis nudis. Anus ovato-oblongus.*
84. D. testa antice rugosa, marginibus crenatis. *Gualt. ind. t.* 89. *f. D.*
85. D. testa antice laevi, intus violacea marginibus crenatis. *Gualt. ind. t.* 88. *f. O.*
86. D. testa antice obtusissima labiis transverse rugosis, margine denticulato, nymphis difformibus. *in M. Mediterraneo. Vulva subrotunda minima.*
87. D. testa cuneiformi, marginibus integerrimis. *T. parva ovata, compressa violacea vel vario colore.*
88. D. testa ovata compressa laevi scripta lineis purpureis undatis, rima acuta, marginibus crenulatis. *Rumph. muf. t.* 43. *f. L. M. Gualt. ind. t.* 88. *f. Q.*
89. D. testa ovata; striis muricatis, margine denticulato.
90. D. testa ovali: rugis membranaceis erectis striatis cincta. *Gualt. ind. t.* 95. *f. A.*

274. VENUS. *Animal* Tethys. *Testa* bivalvis, labiis margine antico incumbentibus. *Cardo* Dentibus III, omnibus approximatis: lateralibus apice divergentibus. *Vulva* & *Anus* distincta.

α. Pubescentes.

91. VENUS testa subcordata transverse sulcata, pube spinosa. *Rumph. muf. t.* 48. *f.* 4. *Gualt. ind. t.* 76. *f. D. Argenv conch. t.* 24 *f. J.*
92. V. testa subcordata decussatim striata, pube lamellosa.
93. V. testa subcordata, sulcis transversis remotis reflexis, margine crenulato. *Argenv. conch. t.* 24. *f. K. β. Rumph. muf. t.* 48. *f.* 5. *Gualt. ind. t.* 85. *f. A. γ. List. conch. t.* 277. *f.* 114. *Klein. ostr.* 10. *t.* 48, 49. *δ. Argenv. t.* 24. *f. Q.*

β. Impuberes subcordatae.

94. V. testa subcordata, sulcis membranaceis striatis reflexis antice imprimis verrucosis, margine crenulato. *Gualt. ind. t.* 83. *f. G.*
95. V. testa subcordata: sulcis transversis recurvis acutis; margine postico crenulato pone anum canaliculato.
96. V. testa subcordata radiata: striis transversis obtusis, cardinis dente postico minimo, margine crenulato. *Testa saepe glaberrima licet striata: striae crenulatae apparent quamvis non sint.*
97. V. testa subcordata subsulcata, margine crenulato, rima subovata hiante, nymphis acutis.

98. V. testa cordata transversim parallele sulcata, sulcis obtusissimis, vulva glabra, ano ovato. *Testa sulcis numerosis profundioribus quam in n.* 100.
99. V. testa cordata solida transverse substriata laevi, margine crenulato, intus violacea, ano ovato. *List. Angl.* 229. *t.* 8. *f.* 33.
100. V. testa cordata transverse subrugosa laevi, cardinis dente primario posteriori lanceolato. *Rumph. mus. t.* 42. *f. G. Gualt. ind. t.* 86. *f. A.*
101. V. testa cordata laevi, maculis exoletis sparsis. *Gualt. ind. t.* 86. *f. J.*
102. V. testa cordata glabra, vulva fusca gibba; nymphis hiantibus. *Argenv. conch. t.* 24. *f. F.*
103. V. testa triangulo-cordata, vulva plana hiante. *Gualt. ind. t.* 85. *f F.*
104. V. testa subcordata tumida glaberrima albo-radiata, labiis subviolaceis. *Gualt. ind t.* 88. *f. V.*
105. V. triangulo-rotundata, gibba glaberrima characteribus angularibus inscripta. *Rumph. mus. t.* 42. *f. K. Gualt. ind. t.* 82. *f. H.*
106. V. testa subcordata laevi antice posticeque transverse striata, ano obcordato venis violaceis.
107. V. testa subrotunda transverse striata, sutura postica hiante. *Testa alba venis leucophaeis. Nates remotae sutura hians pone anum oblongum obsoletum.*
108. V. testa ovali longitudinaliter rugosa antice violacea, nymphis atris.
109. V. testa transverse ovali gibba, longitudinaliter striata. transverse sulcata, margine crenulato. *Rumph. mus. t.* 43. *f. F. Gualt. ind. t.* 75. *f. E.*
110. V. testa subcordata: striis elevatis decussatis, ano cordato, margine integro. *Rumph. mus. t.* 43. *f. H. Argenv. conch.* 26. *f. F.*
111. V. testa subcordata reticulato-striata, retrorsum squamosa. *Rumph. mus. t.* 44. *f. M.*

γ. *Impuberes, orbiculatae.*

112. V. testa suborbiculata, striis crenatis decussatis, ano ovato. *Rumph. mus. t.* 43. *f. G.*
113. V. testa orbiculata transverse striata, labiis scabro-membranaceis.
114. V. testa lentiformi glabro-rugosa alba, antice sulco longitudinali. *Argenv. conch. t.* 24. *f. N.*
115. V. testa lentiformi glaberrima laevissima punctis excavata.
116. V. testa lentiformi longitudinaliter sulcata, intus punctata. *Rumph. mus. t.* 43. *f. G.*
117. V. testa lentiformi transversim striata pallida obsolete radiata, ano cordato.
118. V. testa lentiformi compressa longitudinaliter profundius transversim tenuissime striata, ano cordato minimo.
119. V. testa lentiformi: striis transversis membranaceis erectis.
120. V. testa sublentiformi sulcis longitudinalibus rugosis pube antrorsum ramosa. *Rumph. mus. t.* 42. *f. D. Gualt. ind. t.* 72. *f. F. E.*
121. V. testa lentiformi compressa striata postice angulo recto angulata. *Rumph. mus. t.* 43. *f. C. Gualt. ind. t.* 77. *f. C.*
122. V. testa lentiformi subgloboso-lenticulata rugosa edentula, ano ovato.
123. V. testa lentiformi transversim substriata ano ovato, nymphis nullis. *Testa alba striis circularibus tenuissimis, intus callo albo. Variat maculis griseis.*

δ. *Impuberes ovales, supra rimam subangulatae.*

124. V. testa ovata antice angulata striis transversis. *Gualt. t.* 86. *f. E. T. Rumph. mus. t.* 43. *f. B. Variat & rugis antice longitudinalibus.*
125. V. testa ovata antice subangulata, striis transversis cardinis dente intermedio bifido. *Dentes cardinis utrinque* 3, *medio bifido.*
126. V. testa ovata antice angulata decussatim striata. *Color intus albidus. saepe cum tinctura crocea.*

275. SPHON-

275 SPHONDYLUS. (*) *Animal.* Tethys. *Testa* subaurita rigida spinosa. *Cardo* dentibus II recurvis cum foraminulo intermedio.

127. S. testa subaurita spinosa. *Rumph. muf. t.* 47. *f. E. Gualt. ind. t.* 100, 101. *f. A, B: t.* 99. *f. E, F, G. Argenv. conch. t.* 23. *f. L. Arcte scopulis adhæret in M. Mediterraneo. Natium altera longior, hinc plana ac si arte secta aut abrasa fuisset.*

128. S. testa inanita spinosa. *Argenv. t.* 23. *f. G. forte præcedentis varietas.*

276. CHAMA. *Animal* Tethys. *Testa* bivalvis, grossior. *Cardo* Callo gibbo oblique inserto fossulæ obliquæ. *Vulva* clausa absque nymphis.

129. C. testa imbricata lamellis laceris, nate oblique subspirali. *Rumph. muf. t.* 48. *f.* 3. *Argenv. conch t.* 23. *f. F. J. Brown. jam. t.* 40. *f.* 9.

130. C. testa plicata squamosa, ano hiante crenato. *Rumph muf. t.* 42. *f. A. B. Testa pondere librarum* 532 *in Museo* Lovisæ Ulricæ *Reginæ.*

131. C. testa plicata muricata, ano retuso clauso dentato. *Rumph. muf. t.* 42. *f. C.*

132. C. testa subcordata sulcis longitudinalibus striisque transversis. *Gualt. ind. t.* 71. *f. L.*

133. C. testa semiorbiculata compressa rudi decussante striata. *Testa longitudinaliter striata, umbricata squamis annotinis. Lobus ani albidus margine postico crenato.*

134. C. testa oblonga sulcis imbricatis antice retusa *Gualt. ind. t.* 40. *f. F.*

135. C. testa cordata transversim striata, hinc elongata compressa. *Testa inferne (non versus marginem exteriorem) sulcis transversis distinctis obtusis.*

136. C testa oblonga antice angulata, dentibus anticis acutis. *T. subtilissime decussatim striata, alba intus lactea, interius angulo utrinque excurrente.*

137. C. testa orbiculata muricata: valvula altera planiore, altera nate productiore subspirali. *Gualt. ind.* 101. *f. C-I. Brown. jam. t.* 40. *f.* 9.

138. C. testæ valvulis conicis, natibus corniformibus obliquis tubulosis valvula longioribus. *List. conch. t.* 214. *f.* 49. *Klein. Ostr. t.* 12. *f.* 87, 88.

277. ARCA. *Animal* Tethys? *Testa* bivalvis, æquivalvis. *Cardo* Dentibus numerosis, acutis, alternis, insertis.

α. Margine *integerrimo*; Natibus *recurvatis.*

139. A. testa parallelipipeda striata, valvula oblique carinata, natibus recurvis, margine integerrimo. *Rumph. muf. t.* 47. *f. K. Gualt. ind. t.* 95. *f. B.*

* Margine *integro*: Natibus *reflexis.*

140. A. testa oblonga striata apice emarginata natibus incurvis remotissimis margine integerrimo hiante. *Rumph. muf t.* 44 *f. P. Gualt. ind. t.* 87. *f. H. I.*

141. A. testa oblonga striata, apicibus barbata, natibus incurvis approximatis, margine integerrimo clauso. *Gualt. ind. t.* 91. *f. F. Barba ex striis versus apicem imprimis tenuiorem ringens.*

142. A. testa ovata pellucida oblique striata, vulva prominente distincta, natibus incurvis margine integerrimo.

β. Margine *crenato*, Natibus *recurvatis.*

143. A. testa subrhomboidea obsolete decussatim striata, diaphana, natibus recurvis, margine crenulato.

144. A.

(*) Sphondyli *tota sua structura testæ ad Ostreas accedunt, sed dentibus cardinis differunt & spinis valvularum chamas referunt.*

144. A. testa oblique cordata multisulcata sulcis muticis, natibus recurvis, margine crenato. *Rumph. mus. t.* 44. *f. J. Gualt. test. t.* 87. *f. C.*
145. A. testa oblique cordata octosulcata lævi, natibus recurvis, margine plicato. *Gualt. ind. t.* 87. *f. D. Klein. ostr. t.* 10. *f.* 45.
146. A. testa subcordata sulcis muricatis, natibus recurvatis, margine crenato. *Gualt. ind. t.* 87. *f. E.*
147 A. testa lenticulari decussatim substriata, natibus recurvis, margine crenato, rima clausa.
148. A. testa lenticulari subobliqua decussatim striata, natibus recurvis, margine crenato, rima angustissima. *Rima lævis. Testæ color pallidus.*
* Margine *crenato.* Natibus *inflexis.*
149. A. testa lenticulari inaurita læviuscula, natibus inflexis, margine plicato. *Bonan. recr.* 2. *t.* 61.
150. A. testa lenticulari subaurita sulcata sulcis subimbricatis, natibus inflexis, margine plicato. *Gualt. ind. t.* 72. *f. H.*
151. A. testa suborbiculata gibba substriata, natibus incurvis margine crenato. *Rumph. mus. t.* 47. *f.* 1. *Gualt. ind. t.* 72. *f. G. vel t.* 82. *f. C. D.*
152. A. testa subrotunda lævi subaurita transversim striata, natibus incurvis, margine crenulato. *Aures vix manifestæ.*
153. A. testa oblique ovata læviuscula, natibus incurvis, margine crenulato, cardine arcuato ciliari. *Inter nates rima triangularis recta.*

278. OSTREA. (*) *Animal* Tethys. *Testa* bivalvis inæquivalvis subaurita. *Cardo* edentulus fossula cava ovata striisque lateralibus transversis. *Vulva Anusque* nullus.

α. Pectines *auriculati æquales.*

154 O. testa radiis rotundatis longitudinaliter striatis. *List. angl. t.* 5. *f.* 29. *Gualt. ind. t.* 98. *A. B. fn. Suec.* 1343.
155. O. testa radiis 14 angulatis longitudinaliter striatis. *Gualt. ind. t.* 99. *f. B.*
156. O. testa radiis 18 explanatis. *Testae valvula plana radiis obsoletis, sed intus versus marginem duplo pluribus conspicuis.*
157. O. testa radiis 16 obliteratis transverse membranaceo striatis, margine integerrimo. *Valvula convexior paulo magis gibba quam planior, extus flavescens radiorum interstitiis albis.*
158. O. testa radiis 20 convexis. *T. gibbosior admodum convexa. Planior profunde plicata plano convexa.*
159. O. testa radiis 12 duplicatis extus lævi. *Rumph. mus. t.* 45. *f. A. B. Gualt. ind. t.* 73. *f. B.*
160. O. testa radiis 24 duplicatis, extus lævi. *Gualt. test. t.* 73. *f. G.*
161. O. testa radiis 12 convexis, striis decussatis crenatis, auriculis æqualibus. *Rumph. mus. t.* 44. *f. D. Klein. Ostr. t.* 9. *f.* 34.
162. O. testa radiis 6 convexis læviusculis decussato-striatis. *Rumph. mus. t.* 44. *f. O.*

β. Pectines *auricula altera entus ciliato-spinosa.*

163. O. testa radiis 12 convexis, striata scabra squamis imbricata. *Rumph. mus. t.* 44. *f. B. C. Gualt. ind. t.* 74. *f. F.*
164. O. testa radiis 9 nodoso-vesicularibus. *Rumph. mus. t.* 48. *f.* 8. *Gualt. ind. t.* 99. *C. D.*

165. O.

(*) Ostreæ *tantum non omnes, Pectines imprimis ad cardinem interne sulcis transversis numerosis parallelis in utraque Testa oppositis gaudent, quæ probe distinguendæ ab Arcis polyleptegynglymis, cujus dentes numerosi alternatim intrant alterius sinus.*

165. O. testa radiis 7 striatis scabris, auricula altera minuta.
166. O. testa radiis 9, lævi; fornice squamis cochleari-hemisphæricis. *Argenv. conch. t. 27. f. H.*
167. O. testa radiis 22 scabris, semiaurita. *Gualt. ind. t. 74. f. N.*
168. O. testa radiis 30 scabris compressis uniaurita. *Similis n. 167, at numerus radiorum differens.*
169. O. testa radiis 40 filiformibus uniaurita. *Testa utrinque æqualiter convexa. Auricula fere unica.*
170. O. testa radiis 10 lævibus planiusculis, internis striis elevatis duplicatis. *Gualt. ind. t. 73. f. H. Auriculæ æquales.*
171. O. testa radiis 20 subrotundis, decussata striato scabra, operculo convexiore. *Testa opercularis magis quam altera convexa.*
172. O. testa radiis viginti glabris, gibba. *Brown. jam. t. 40. f. 10. Valvula utraque convexa & sanguinea.*

γ. Pectines *valvulis altero latere magis gibbis.*

173. O. testa gibba, radiis 8 striatis, margine altero rotundato. *Testa quasi obliqua. Auricula altera brevissima.*
174. O. testa gibba radiis 20, auriculis æqualibus exsoletis. *Gualt. Ind. t. 74. f. E.*
175. O. testa gibba radiis 22 imbricatis squamis, altero margine rotundato, auriculis obliteratis. *Argenv. conch. t. 27. f. E. Testa alba oblonga æquivalvis. Auriculæ obsoletæ.*

δ. Rudes *vulgo* Ostrea *dictæ.*

176. O. testa lobo laterali acutangulo, margine exteriore transverse sulcato. *Rumph. Mus. t. 47. f. I.*
177. O. testa triloba: lobis transversis. *Rumph. Mus. t. 47. f. II. Gualt. Ind. t. 96. f. D. E.*
178. O. testa ovata lateribus obtuse plicata parasitica. *Rumph. Mus. t. 47. f. A.*
179. O. testa orbiculata plana, margine integro crenato. *Gualt. Mus. t. 10. f. G.*
180. O. testa semiorbiculata membranis imbricatis undulatis: valvula altera plana integerrima. *Gualt. Ind. t. 102. f. B. Klein. Ostr. t. 8. f. 21.*
181. O. testa ovata semiaurita lævi, basi obliqua. *Gualt. Ind. t. 84. f. H.*
182. O. testa orbiculata compresso-membranacea, cardine sulcis transversis pluribus. *Rumph. Mus. 47. f. B. Testa compressa ut vix cavitas appareat, extus rudis fusca.*

279. ANOMIA. *Animal* . . . . *Testa* inæquivalvis: valvula altera planiuscula, altera basi magis gibba; harum altera sæpe basi perforata. *Cardo* edentulus cicatricula lineari prominente introrsum: valvulæ vero planioris in ipso margine. *Radii* duo ossei pro basi animalis.

183. A. testa orbiculata: valvula gibbosiore conico-convexa, planiore basi foraminibus tribus. *fn. Suec.* 1347. *t.* 2. *f.* 1347. *Bruckm. cent.* 2. *ep.* 38. *t.* 17. *f.* 10.
184. A. testa oblonga ramoso-sulcata: gibbosiore postice poris 2.
185. A. testa orbiculata rugoso-plicata planiore perforata. *Arg. conch. t. 22. f. C.*
186. A. testa obovata inæquali violacea; superiore convexa, inferiore perforata. *Testa altera plana. In mari mediterraneo.*
187. A. testa subrotunda flava lævi: altera convexo-gibbosa. *Rumph. Mus. t. 47. f. L.*
188. A. testa orbiculata integerrima plana margine altero gibba lævi. Patella. *it. Wgot.* 171.

189. A.

189. A. testa subrotunda lævi intus scabra, nate perforata. *Gualt. Ind. t. 96. f. A.*
190. A. obovata striata subaurita, nate perforata. *Gualt. Ind. t. 96. f. B.*
191. A. testa obovata striata retusa: convalle longitudinali, nate perforata. *In pelago Norvegico supra Alcyonia.*
192. A. testa oblonga lævi, altera plica laterali obsoleta; nate incurvata; altera breviore planiuscula. *Mus. Tessin. 92. t. 5. f. 9. Oleer. Mus. t. 33. f. 3.*
193. A. testa semiorbiculata depressa multistriata: valvula altera plana. *List. Angl. 243. t. 9. f. 49.*
194. A. testa subrotundo-dilatata utrinque gibba striata, valvis æqualibus.
195. A. testa cordata decussatim striata: valvula breviore gibbosiore. *Mus. Tessin. 88. t. 5. f. 5. Natis planioris valvulæ parum prominens.*
196. A. testa dilatato-lunata plicata: sulcis longitudinaliter striatis media latiore.
197. A. testa dilatato-triangulari plicata sulcis rugosis: media latiore. *Mus. Tessin. t. 5. f. 7.*
198. A. testa subrotunda multisulcata: valvulis apice plicatis; altera breviore lacunosa, apice quadridentata. *Mus. Tessin. t. 5. f. 6. List. Angl. 249. t. 9. f. 57.*
199. A. testa subrotunda multisulcata: valvulis convexis, apice 8-dentatis.
200. A. testa ovata lævi gibba: valvula altera apice longiore. *Column. aq. 22. f. 2.*
201. A. testa obovata lævi convexa: valvula altera triplicata, altera biplicata. *List. Angl. 240. t. 8. f. 46. Klein. Ostr. t. 11. f. 74.*
202. A. testa basi laterum compressa, antice plicata: medio 3-dentata. *Mus. Tessin. 96. t. 5. f. 4.*
203. A. testa dilata lævi convexa striata subtriloba, antice depressa, margine acuto. *Mus. Tessin. 90. t. 5. f. 1, 2, 3. Wolff. Hass. 29. t. 3. f. 3, 4, 5.*
204. A. testa biloba æquali striata.
205. A. striata orbiculata plana pellucida, cardinum callis linearibus binis testæ interne adnatis. *Gualt. ind. t. 104. f. B.*

280. MYTILUS. *Animal* Tethys. *Testa* bivalvis, rudis, sæpius Bysso affixa. *Cardo* edentulus, distinctus, linea subulata excavata longitudinali.

α. Parasitici, *unguibus affixi.*

206. M. testa plicata spinosa, labro utrinque scabro. *Rumph. Mus. t. 47. f. D. Gualt. Ind. t. 104. f. C. D. E.*
207. M. testa plicata imbricata squamis compressis patulis, labro utroque lævi. *Rumph. Mus. t. 47. f. C. Argenv. conch. t. 23. f. II.*
208. M. testa plicata læviuscula labro altero scabro. *Argenv. conch. t. 22. f. D.*

β. Plani *seu compressi ut plani appareant & subauriti.*

209. M. testa compresso-plana suborbiculata basi transversa imbricata tunicis. *Rumph. Mus. t. 47. f. F. Gualt. Ind. t. 84. f. E. F. G. Margaritifera.*
210. M. testa subrotunda longitudinaliter striata pellucida subaurita. *Magnitudo unguis humani.*

γ. *Fragiles.*

211. M. testa cylindrica utrinque extremitatibus rotundatis. *Rumph. Mus. t. 46. f. F. Gualt. ind. t. 90. f. D.*
212. M. testa cærulea striata, umbonibus fornicatis, dissepimento albo.
213. M. testa striata, ventre angulato, margine crenato.
214. M. testa læviuscula ferruginea apice barbata. *Gualt. Ind. t. 91. f. H.*

215. M.

Præter num. 185, 186, 187, 188, 189, 190 & 205, enumeratæ Species omnes fossiles tantum reperiuntur; nec vivæ hactenus detectæ sunt.

215. M. testa læviuscula violacea, valvulis obliquis postice acuminatis. *fn. Suec.* 1333.
216. M. testa lævi subcurvata violacea, margine anteriore inflexo, cardine terminali obtusiusculo. *Gualt. Ind. t.* 91. *f. E. duplex.*
217. M. testa lævi margine dorsali dilatato, natibus gibbis, cardine sublaterali. *Rumph. Mus. t.* 46. *f. B.*
218. M. testa antice compressiuscula fragilissima, cardine laterali. *List. Angl. app.* 29. *t.* 1. *f.* 3. *Klein. Ostr. t.* 9. *f.* 26.
219. M. testa ovali compressiuscula fragilissima margine membranaceo, natibus decorticatis. *fn. Suec.* 1332. *Anatum cibus.*
220. M. testa lævi ovata membranacea pellucida, cardine terminali.
221. M. testa rugosa valvulis obliquis postice dilatatis, margine cardinali apicem æquante. *Argenv. conch. t.* 25. *f. Q?*
222. M. testa lævi valvulis bilobis, lobo cardinali longiore tenuioreque. *Rumph. Mus. t.* 46. *f. G. Gualt. Ind. t.* 94. *f. A. B.* Testa *basi contracta, alterius valvulæ magis.*

281. PINNA. *Animal* Limax. *Testa* bivalvis, fragilis erecta emittens barbam Byssinam. *Cardo* edentulus, coalitis in unam valvulis.

223. P. testa sulcata squamis fornicatis per series digestis. *Rumph. Mus. t.* 46. *f. L. Argenv. conch. t.* 25. *f. F.*
224. P. testa striata: squamis canaliculato tubulosis subimbricatis. *Argenv. conch. t.* 25. *f. B.* Varietates *potius quam distinctæ species sunt 6 priores hujus generis.*
225. P. testa striata, squamis concavis ovatis acutis. *Rumph. Mus.* 1. *t.* 46. *f. M. Hostis Sepia Octopodia n.* 1. *Custos Cancer Pinnotheres. Am. Acad.* 2. *p.* 48.
226. P. testa, squamis obsoletis, margine rotundata. *Gualt. Ind. t.* 79. *f. C.*
227. P. testa lævi saccata erectiuscula subfastigiata. *Rumph. Mus. t.* 46. *f. N. Gualt. ind. t.* 79. *F.*
228 P. testa lævi tubulosa digitiformi incurva, margine summo membranacea.
229. P. testa nuda lobata. *Testa membranacea, explicatis valvulis obcordata; lobis lateralibus latioribus, a cardine ad lobos nervus, & a nervo lineæ laterales ductæ.*
230. P. testa pellucida patula pennam referente. *Constat hæc unica valvula aperta ex canali obtuso utrinque latius marginato præterquam basi. Dubia mihi ob structuram, pelluciditatem, flexibilitatem.*

282. ARGONAUTA. *Animal* Sepia. *Testa* univalvis, spiralis, involuta, membranacea, unilocularis.

231. A. carina subdentata. *Rumph. Mus. t.* 18. *f. A. B.* 1, 4. *Gualt. ind. t.* 11, 12. *A. B. C. Klein. ostr. t.* 1. *f.* 3. *Habitat in Pelago, M. Indico, & Mediterraneo.* Majorem *inter &* Minorem *ex multis speciminibus limites non attingo.*
Navigat emissa aqua exonerata Setina supinus in summa æquorum. Membranam miræ tenuitatis extendit, Brachia duo contorquens, cæteris subremigans, velificat; demum hausta se mergens aqua. Plin. Hist. Nat. IX: 29.
232. A. carina rugosa mutica. *Gualt ind. t.* 12. *f. D. Magnitudo vix minimæ arenulæ oculo armato lustranda. In M. mediterraneo.*

P 283. NAU-

283. NAUTILUS. (*) *Animal* Sepia? *Rumph.* *Testa* univalvis, isthmis perforatis concamerata, polythalamia.

α. Spirales *rotundati.*

233. N. testæ apertura cordata, anfractibus contiguis obtusis lævibus. *Rumph. Mus. t.* 17. *f. A. B. C. Gualt. Ind. t.* 17, 18. *Breyn. polyth.* 14.

234. N. testæ apertura orbiculata, anfractibus contiguis, articulis annulatis dorso spinosis †. *Roes. inf.* 3. *t.* 97. *f.* 7. *In Germaniæ paludibus; minutus.*

235. N. testæ apertura lineari, anfractibus contiguis, geniculis elevatis. *Planc. conch.* 12. *t.* 1. *f.* 3, 4. *Gualt. ind. t.* 19. *f. C. D.*

236. N. testæ apertura semicordata, anfractibus contiguis, geniculis crenatis. *Planc. conch.* 10. *t.* 1. *f.* 2. *Gualt. ind. t.* 19. *f. A. D.*

237. N. testæ apertura obovata, anfractibus contiguis torulosis, geniculis insculptis. *Planc. conch.* 8. *t.* 1. *f.* 1. *Gualt. ind. t.* 19. *f. H. H. I.*

238. N. testæ apertura compresso-lineari; anfractibus contiguis compressis; umbilico concavo. *Columm. purp.* 2. *t.* 38. *f. E. Habitat Liburni minutus. T. sulcis transversis secundum dissepimenta oblique articulata est, praesertim carinæ propius.*

239. N. testæ apertura orbiculari, anfractibus disjunctis cylindricis. *Gualt. ind. t.* 19. *f. E. Rumph. Mus. t.* 20. *f.* 1. *Breyn. polyth.* 21. *f.* 2.

β. Elongati *erectiusculi.*

240. N. testá recta apice incurvato-spirali, anfractibus contiguis †. *Columm phytob.* 2. *t.* 38. *f. D.*

241. N. testa recto-subarcuata, articulis oblique striatis †. *Gualt. ind. t.* 19. *f. N.*

242. N. testa recta subcylindrica, articulis torosis: striis elevatis duodenis, siphone centrali regulari.

243. N. testa recta attenuata, articulis torosis, striis elevatis sedenis, siphone sublaterali obliquo. *Planc. conch. t.* 1. *f.* 6. *Gualt. test. t.* 19. *f. L.*

244. N. testa recta ovato-oblonga, articulis torosis: striis elevatis octonis interruptis, siphone obliquo. *Differt a n.* 243. *quod fere ovata. Striæ* 8 *ad genicula articulorum contractæ & fere interruptæ, unde testa apparet reticulata*

245. N. testa recta oblongo-ovata, articulis torosis glabris. †. *Planc. conch.* 14. *t.* 1. *f.* 5.

246. N. testa recta, articulis striatis geniculis lævibus elevatis. *Gualt. Ind. t.* 19. *f. O.*

247. N. testa recta lævi, articulis cylindricis remotis, geniculis attenuatis cylindricis †. *Gualt. Ind. t.* 19. *f. R. S.*

248. N. testa recta compressa articulata hinc marginata, siphone laterali. *Planc. conch.* 8. *t.* 1. *f.* 7. *Gualt. Ind. t.* 19. *f. P.*

249. N. testa recta: anfractibus carinato-striatis. *Scheuchz. helv.* 7. *f.* 8. *Diluv.* 238 *Testa frequens petrificata in Montibus Sueciæ calcareis, inter omnia fossilia nobis cognita longissima, nondum visa immutata.*

284. CONUS. *Animal* Limax: *Testa* univalvis voluta turbinata. *Apertura* effusa, longitudinalis, linearis, edentula, basi integra. *Columna* lævis.

α. Truncati *seu Spira fere truncata.*

250 C. testa conica fusca, maculis ovatis albis, spiræ anfractibus canalicula-

(*) Nautili *plurimi etiamnum in Abysso pelagi latent; varii horum tam parvi, ut armatis oculis examinandi, exceptis n.* 233, 239. & 249.

culatis. *Rumph. muf. t.* 32. *f. N.* 1. *Gualt. ind. t.* 22. *f. D. Tefta fæpe coronata atra maculis 3gono-ovatis albis.*

251 C. tefta albida, fafciis lividis cingulisque linearibus albo fufcoque articulatis. *Rumph. Muf. t.* 34 *f. H. I. Gualt. ind. t.* 22. *f. A. Tefta fæpe coronata, albida maculis confluentibus cæfiis.*

252. P. tefta conica alba, punctis fufcis. *Rumph. Muf. t.* 31. *f. D. Gualt. Ind. t.* 22. *f. F: t.* 21. *f. O. G. Tefta nivea fafciis obfolete flavis, maculisque fparfis purpurafcentibus.*

253. C. tefta conica bafi cærulefcente. *Rumph. Muf. t.* 31. *f. E. Similis n.* 252. *Colore lacteo aut rubro maculata, bafi femper violacea margine acuto; fpira exquifita.*

254. C. tefta conica glabra bafi fufca, fpira convexiufcula. *Gualt. ind. t.* 20. *f.* 1. *β. Rumph. Muf. t.* 33. *f. X. Gualt. ind. t.* 22. *f. M. γ. Rumph. muf. t.* 33. *f. Y. Gualt. ind. t.* 20. *f. G δ. Bonann. recr.* 3. *t.* 361. *Tefta cæfia fafciis* 2 *vel* 3 *albis fufco-maculatis.*

255 C. tefta conica rudi bafi fufca, fpira convexa. *Rumph. Muf. t.* 33. *f. W. Tefta ignobilis pallido-teftacea fafciis fufco-ferrugineis.*

β. Pyriformes *bafi rotundata, fubcylindrica quam fpira fesquilongiore.*

256. C. tefta flava: lineis fufco-purpureis longitudinalibus, ramofis. *Lineæ latæ purpureo-fufcæ longitudinales, fubramofæ.*

257. C. tefta bafi punctato fcabra. Ammiralis.

a. *C. tefta incarnata fafciis albis: media cingulis* 3 *nigris articulatis. Rumph. Muf. t.* 34. *f. B Argenv. conch. t.* 15. *f. N.* A. Summus.

b. *C. tefta teftacea maculis albis acutis, fafciis* 3 *albis fubreticulatis, media cingulo articulato. Rumph. Muf. t.* 34. *f. C.* A. Ordinarius.

c. *C. tefta teftacea albo maculata: fafciis* 4 *flavis reticulatis cingulo articulato. Rumph. Muf. t.* 34. *f. D.* A. Occidentalis.

258. C. tefta conica lævi glabra, fpiræ anfractibus obtufis fcriptis.

259. C. tefta fubcylindrica lævi glabra. *Argenv. conch. t.* 15. *f. M.*

260. C. tefta cingulis linearibus albo fufcoque articulatis. *Rumph. Muf. t.* 34. *f. G.*

261. C. tefta bafi emarginata ftrata; fpiræ inermis anfractibus contiguis. *Rumph. muf. t.* 33. *f. G. G.*

262. C. tefta gibba fufco cærulefcente nebulata acuta, bafi ftriata. *Rumph. muf. t.* 33. *f. C. C.*

263. C. tefta cinerafcente punctis oblongis cincta. *Argenv. conch. t.* 15. *f. A.*

264. C. tefta ovata, bafi rugofo muricatoque fcabra, fpira conica convexa. *Rumph. muf. t.* 32. *f. R. Gualt. ind. t.* 25. *f. R. Tefta livida fafcia albido-nebulofa.*

265. C. tefta ovata alba fafciis reticulatis flavis. *Argenv. conch. t.* 15. *f. P.*

266. C. tefta bafi fubemarginata rugofa, fpira planiufcula mucronata. *Gualt. Ind. t.* 21. *f. B.*

267. C. tefta bafi emarginata rugofa, fpira acuminata: anfractibus planiufculis. *Rumph. muf. t.* 31. *f. V.*

268. C. tefta ovata alba: fafciis nigris ex maculis transverfis. *Rumph. Muf. t.* 33. *f. B. B. Gualt. ind. t.* 33. *f. T. Q.*

269. C. tefta bafi emarginata ftriata, fpiræ anfractibus canaliculatis. *Rumph. Muf. t.* 33. *f. Z. AA. Gualt. ind. t.* 25. *f. N. O. P.*

270.

Ammiralium 257 & 275 *varietates nitidas, Turbinem Scalarim* 548 & *Oftream n.* 177 *nobilitavit docta ignorantia, pretiavit quam patiuntur opes ftultitia, emtitavit barbara luxuria.*

Coronatæ *teftæ vocantur, quarum anfractus fuperne tantum notantur tuberculis f. mucronibus; inter teftas coronatas & calvas nulla datur differentia fpecifica.*

270. C. testa elongata muricata, spira coronata acuta. *Argenv. conch. t.* 15. *f. R.*
271. C. testa lineolis rubris cincta coronata subplicataque spinis argutis, spira aculeata. *Gualt. ind. t.* 55. *f. E.*
γ. Elongati *basi rotundata, cylindro duplo longiore quam spira.*
272. C. testa striis convexis lævibus, basi cærulescente.
273. C. testa subcylindrica rubra inermi striis tuberculatis scabra. *Rumph. muf. t.* 33. *f. EE. Gualt. Ind. t.* 25. *f. L. Testa pallida reliquis longior, striis punctis fulvis scabris.*
274. C. testa scabra inermi: striis sulcatis lævibus. *Rumph. Muf. t.* 32. *f. T. Gualt. Ind. t.* 25. *f. H Testa magis rubra & sulcata quam in reliquis, fascia alba una alterave & puncta purpurea ad strias.*
275. C. testa incarnata lævi fasciis albidis, anfractuum summis canaliculatis. *Rumph. Muf t.* 34. *f. A. Argenv. conch. t.* 15 *f. H.* Ammiralis Aurisiacus.
276. C. testa subcylindrica, fasciis longitudinalibus albo punctatis. *Rumph. Muf. t.* 32. *f. Q. Gualt. Ind. t.* 20. *f. F.*
277. C. testa ovato-oblonga gibba nebulosa: striis tenuissimis parallelis fuscis. *Rumph. Muf. t.* 31. *f. F. Gualt. Ind. t.* 26. *f. D. Argenv. conch. t.* 16. *f. C.*
278. C. testa venis reticulatis luteis, maculis luteis fasciisque. *Rumph. Muf. t.* 32. *f. O. P. Gualt. Ind. t.* 25. *f. X. A. A. Argenv. conch. t.* 16. *f. D. J.*
279. C. testa venis reticulatis fasciisque longitudinalibus fuscis interruptis. *Rumph. Muf. t.* 33. *f.* 4. *Gualt. Ind. t.* 25. *f. Z. Varietas forte præcedentis.*
δ. Laxi *ventricosi, in dorsum conjecti super mensam tinnitantes.*
280. C. testa cærulescente flavo-nebulosa punctis striisque albo luteis. *Rumph. Muf. t.* 32. *f. S Gualt. ind. t.* 25. *f. S.*
281. C. testa flava albo-nebulosa. *Gualt. ind. t.* 26. *f. C.*
282. C. testa oblonga gibba lævi, apertura dehiscente. *Rumph. Muf.* t. 34. *f. K. L.*
283. C. testa oblonga gibba coronata, apertura dehiscente. *Rumph. Muf. t.* 31. *f.* G. *Gualt. Ind. t.* 26. *f. E.*
284. C. testa cylindrica, spira subulata. *Rumph. Muf. t.* 30. *f. S.*

285. CYPRÆA. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, involuta, subovata, obtusa, lævis. *Apertura* utrinque effusa, linearis, utrinque dentata, longitudinalis.

α. *Subturbinatæ.*

285. C. testa subturbinata characteribus inscripta, macula longitudinali ramosa. *Rumph. Muf. t.* 38. *f. B. Latera lævia pallida immaculata.*
286. C. testa subturbinata characteribus inscripta, macula longitudinali simplici. *Rumph. Muf. t.* 38. *f. M. Gualt. ind. t.* 16. *f. V. Latera incrassata fusco-maculata.*
287. C. testa subturbinata subcylindrica adspersa ocellis, subtus maculis 4 fuscis. *Rumph. Muf. t.* 38. *f. D. Gualt. ind. t.* 16. *f. T. Subtus maculæ utrinque 2 magnæ fuscæ.*
288. C. testa obtusa subcylindrica, extremitatibus depressis. *Rumph. Muf. t.* 38. *f.* 6. *Hæc in suo genere maxima & reliquis longior, variat cum & absque spira antice manifesta.*
289 C. testa subturbinata gibba livido testaceoque maculata, utrinque marginata, subtus plana. *Gualt. ind. t.* 15. *f. S. T.*
290. C. testa subturbinata pallida fasciis incarnatis, ore violaceo. *Rumph. Muf. t.* 38. *f. K. Testa tenuis oblonga, apertura sæpe subviolacea.*
291. C. turbinata cinerea fasciis fuscis. *Spira evidentior & major quam in reliquis. Denticuli aperturæ fusci.*

292. C. testa subturbinata subcylindrica testacea fasciis pallidis, subtus incrassata fusca. *Rumph. Mus. t.* 38. *f. I. Gualt. ind. t.* 16. *f. N.*
293. C. testa subturbinata lateralibus gibbis corticatis, dorso violaceo. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. Q.*
294. C. testa subturbinata lurida subfasciata, extremitatibus luteis fusco maculatis. *Gualt. ind. t.* 13. *f. I.*
295. C. testa subturbinata maculata punctis lutescentibus extremitatibus fusco-maculatis, fauce rufa. *Petiv. Gaz. t.* 95. *f.* 9. *Apertura inter dentes rufa.*
296. C. testa subturbinata alba, denticulis subulatis.
297. C. testa turbinata ovata glauca testaceo-undata subfasciata. *Gualt. Ind. t.* 16. *f. Q. Testa undis longitudinalibus picta & fasciis pallidis cincta & admodum tenuis.*

β. Obtusæ absque spira manifesta.

298. C. testa obtusa triquetro-gibba, postice obtiuscula. *Rumph. mus. t.* 38. *f. F.*
299. C. testa obtusa triquetro-gibba, postice depresso acuta, subtus nigra. *Rumph. Mus. t.* 38. *f. E. Subtus fusca: Præcedens vero minor & subtus albida.*
300. C. testa obtusa livida maculis albis. *Rumph. Mus. t.* 38. *f. P.*
301. C. testa obtusa retusa gibba cinerea: fascia longitudinali fusca, denticulis nigricantibus. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. S.*
302. C. testa obtusa ovata, postice obtusa, antice rotundata. *Rumph. Mus. t.* 38. *f. A. Gualt. Ind. t.* 14. *f. J. H. L. Variat colore*: albida & purpurascens.
303. C. testa oblongo-ovata punctis fuscis lineaque flavescente postice acutiuscula, ore rufo. *Gualt. test. t.* 14. *f. C.*
304. C. testa obtusa cylindrica, extremitatibus luteis. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. G.*

γ. Umbilicatæ.

305. C. testa umbilicata subtus fusca, supra albida. *Rumph. Mus. t.* 38. *f. G. Gualt. Ind. t.* 15. *f. N. Subtus atra, supra lutea, albido-flava.*
306. C. testa umbilicata, labio interiore utraque extremitate rotundato.
307. C. testa umbilicata subtus lutea punctis fuscis, extremitatibus maculis duabus fuscis. *Bonan. recr.* 3. *t.* 242.
308. C. testa umbilicata supra cærulescente, extremitatibus maculis 2 fuscis. *Petiv. Gaz. t.* 30. *f.* 3.
309. C. testa umbilicata alba, fasciis 3 fuscis. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. M. Gualt. ind. t.* 15. *f. M.*
310. C. testa umbilicata lutea, punctis rotundis albis. *Argenv. conch. t.* 21. *f. X. Petiv. Gaz. t.* 80. *f. K.*
311. C. testa umbilicata: macula testacea æquali.

δ. Marginatæ.

312. C. testa marginato-nodosa albida. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. C. Gualt. Ind. t.* 14. *f.* 4, 5.
313. C. testa margine gibbo inæquali albido fusco-punctato, dorso nebulato-testaceo.
314. C. testa marginata, dorso annulo flavo circumdato. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. D. Gualt. Ind. t.* 14. *f.* 1, 2.
315. C. testa deroso-marginata flava albo-punctata, lateribus macula subfusca. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. A. Gualt. Ind. t.* 15. *X. Labium exterius transverse profunde sulcatum, macula ferruginea in utroque latere.*
316. C. testa marginata triquetro-gibba albo-punctata, postice erosa, subtus flava immaculata.
317. C. testa submarginata lutescente luteo irrorata, lateribus fusco punctata. *Testa ovata lævis, lutescens punctis confertim adspersa; margo supra crenulatus fuscus. Labii interioris apex postice reflexus. Testa quandoque livida immaculata diaphana, nondum Dentes adepta, sed tamen magnitudine justa, unde apparet has senectam exuere. Vide porro ad n. o. post n.* 344.

318. C. testa marginata cinerea testaceo quadrato variegata. *Argenv. conch. t.* 21. *f. Y.*
319. C. testa submarginata lutea: ocellis nigris. *Petiv. Gaz. t.* 9. *f.* 7.
320. C. testa eroso-marginata fulva, albo punctata.
321. C. testa marginata, subviolacea, albo-punctata.
322. C. testa transversim sulcata. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. P. Gualt. Ind. t.* 14. *f. P.*
323. C. testa utrinque marginata rugosa, supra punctata tuberculis, subrostrata. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. J. Gualt. Ind. t.* 14. *f S.*
324. C. testa punctis elevatis sine striis, subrostrata, extremitatibus luteis.
325. C. testa utrinque rostrata, adspersa punctis elevatis. *Gualt. Ind. t.* 14. *f. T.*
326. C. testa utrinque rostrata lævi. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. L. Gualt. Ind. t.* 14. *f. M.*

286. BULLA. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, convoluta, inermis. *Apertura* subeffusa longitudinalis, basi integerrima. *Columella* obliqua.

327. B. testa ovata obtuse subbirostri, labro dentato. *Rumph Mus. t.* 58. *f. Q. Gualt. Ind. t.* 15. *A. Media quasi inter* Cypræas & Bullas; *labro exteriore præcedentibus convenit; interior vero lævis.*
328. B. testa birostri, rostris elongatis striatis acutis. *Argenv. conch. t.* 21. *f. I.*
329. B. testa oblonga utrinque attenuata æquali, labro arcuato; margine incrassato. *Gualt. Ind. t.* 15. *f.* 4.
330. B. testa transverse angulata, aucta utrinque puncto osseo. *Rumph. Mus. t* 38 *f. H.*
331. B. testa angulata cingulo elevato. *Gualt. Ind. t.* 15. *f.* 3. *Argenv. conch. t.* 21. *f. Q.*
332. B. testa rotundata pellucida transversim substriata utrinque umbilicata. *Rumph. Mus. t.* 27. *f. H. Gualt. Ind. t.* 13. *f. GG.*
333. B. testa rotundata pellucida longitudinaliter substriata vertice mucronato. *Gualt. Ind. t.* 13. *f. DD.*
334. B. testa rotundata opaca vertice umbilicato. *Rumph. Mus. t.* 27. *f. G.*
335. B. testa obovata oblongiuscula transverse striata; vertice subumbilicato. *Statura prioris fere, versus apicem magis angustata, minus umbilicata.*
336. B. testa rotundata pellucida lineis crispata, spira retusa. *Argenv. Conch. t.* 20. *f. I.*
337 B. testa subrotunda, spira elevata obtusa, fasciis incarnatis. *Gualt. Ind. t.* 13. *F. F.*
338. B. testa cylindrica, spira elevata acuta. *Testa livida, longitudinaliter griseo undulata.*
339. B. testa cylindrica, spiræ anfractibus caanliculatis. *Testa testacea pallido nebulata.*
340. B. testa ovata pellucida sinistrorsa, spira obsoleta, apertura ovato-oblonga. *fn. Suec.* 1302. *In lacum plantis subaquaticis.*
341. B. testa ovata pellucida sinistrorsa, spira prominente, apertura ovato-lanceolata. *fn Suec.* 1303. *in Europæ Muscis humentibus*
o B. testa ovata, spira oblitterata apice prominulo, apertura postice dilatatiore, columella torta. *Magnit. Glandis & ultra; hic posui ne testa confundat, quæ demum labia approximat, dentesque acquirit* 317.
342. B testa ovata substriata, spira elevata acutiuscula columella uniplicata. *Testa rubicunda, fasciis albis.*
343. B. testa ovata, apertura ovata apiceque sanguineis, columella lævi. *Gualt. Ind. t.* 45. *B.*
* *Columella dentata.*
344. B. testa ovali-oblonga, spira rugosa, columella bidentata. *Rumph. Mus.*
t. 33

t. 33. *f. HH. Gualt. Ind. t.* 55. *f. G. Media quasi inter* Bullas *&* Helices.
345. B. testa oblonga, spira lævi, columna tridentata.
346. B. testa oblongo-ovata opaca striata, spira elevata acutiuscula, columella biplicata. *Bonann. recr.* 3. *t.* 143. *Albo griseoque longitudinaliter lineata.*
347. B. testa ovato-cylindrica, spira subelevata obtusiuscula columella quinque plicata. *Gualt. Ind. t.* 25. *f. B. Testa livida fasciis transversis pallidis obsoletis.*
348. B. testa ovata lævi, spira obtusa, apertura utrinque dentata. *Testa lurido-livida, facie Coni, apertura postice coarctata.*

287. VOLUTA. *Animal* Limax. *Testa* unilocularis spiralis. *Apertura* effusa ecaudata, basi emarginata. *Columella* plicata: Labio interiore aut umbilico nullo.

α. Cylindroideæ *s. subcylindricæ.*
349. V. testa cylindroïde lævi, spiræ basi oblitterata, labro medio retuso. *Rumph. Mus. t.* 39. *f.* 1. *Gualt. t.* 24. *f. O. P.*
350. V. testa cylindroïde lævi, spiræ basi reflexa. *Rumph. Mus. t.* 39. *f.* 2-5. *Gualt. Ind. t.* 23. *f. B. Colores infinite ludunt.*
351. V. testa cylindroïde lævi, spira prominente margine unico. *Rumph. Mus. t.* 39 *f.* 6. 7.
β. Ovatæ. *s. obovatæ.*
352. V. testa ovata lævi, spira retuso-umbilicata, columella 7-plicata, labro marginato crenato. *Gualt. ind. t.* 28. *f. C. D. E. variat colore: Alia cingulata striis rubris; Alia punctata maculis sanguineis.*
353. V. testa obovata alba, spira oblitterata concolore.
354. V. testa obovata alba, spira oblitterata flaveola.
355. V. testa ovata lævi subplicata, spira prominente, columella quadriplicata, labro marginato crenulato. *Gualt. Ind. t.* 28. *f. Q.*
356. V. testa ovata lævi, spira lævigata, columella quadriplicata, labro antice gibbo marginato denticulato. *Gualt. Ind. t.* 28. *f. L.*
357. V. testa ovata striata scabriuscula, spira obtusata, columella retusa, labroque introrsum gibbo denticulato. *Gualt. Ind. t.* 43. *f. L.*
358. V. testa ovata læviuscula, spira prominula, columella retusa labroque introrsum gibbo denticulato. *Gualt. Ind. t.* 43. *f. G. H.*
359. V. testa ovata læviuscula basi striata, spira prominula, columella quadriplicata, labro obtusata. *Gualt. Ind. t.* 54. *f. L.*
360. V. testa ovata substriata, spira obsolete granulata, columella subedentula, labro introrsum gibbo attenuato denticulato. *Gualt. Ind. t.* 52. *f. E.*
γ. Fusiformes.
361. V. testa oblonga lævi, spira promiuente detrita, columella triplicata, labro introrsum gibbosiore scabro. *Gualt. Ind. t.* 43. *f. B. Spiræ mucro in omnibus quotquot vidi detritus.*
362. V. testa oblonga lævi cornea, spira longiuscula, columella quadriplicata, labro æquali mutico. *Gualt. Ind. t.* 43. *f N.*
363. V. testa fusiformi lævi. *Gualt. Ind. t.* 53. *f. E.*
364. V. testa fusiformi sulcata transverse striata. *Rumph. Mus. t.* 29. *f. V.*
365. V. testa fusiformi subangulata inermi transversim striata. *Rumph. Mus. t.* 29. *f. R. Gualt. Ind. t.* 54. *f. B. C.*
366. V. testa fusiformi angulata, angulis anticis subspinosis. *Rumph. Mus. t.* 29. *f. S. Gualt. Ind. t.* 54 *f. F.*
367. V. testa fusiformi striata punctis pertusis, labro denticulato. *Gualt. Ind. t.* 54. *f. H.*

368. V. testa fusiformi laevi, labro denticulo. Mitra Episcopalis *Rumph. Mus. t.* 29. *f. K. Gualt. Ind. t.* 53. *f. G. Argenv. conch. t.* 12. *f. C.*
369. Mitra Papalis. *Rumph. Mus. t.* 29. *f. J. Gualt. Ind. t.* 53. *f. J. Argenv. conch. t.* 12. *f. E.*
370. V. testa fusiformi, anfractibus spinis obtusis, columella octoplicata. *Gualt. Ind. t.* 28. *f. X, Z. Argenv. conch. t.* 17. *f. F.*
371. V. testa fusiformi, anfractibus spinis acutis, columella quadriplicata. *Rumph. Mus. t.* 32 *f. H. Gualt. test. t.* 28. *f. G.*
372. V. testa fusiformi, anfractibus spinis subacutis, columella plicis 5 validioribus tribusque obsoletis. *Rumph. Mus. t.* 32. *f. I. Gualt. test. t.* 28. *f. I.*

δ. Ventricosae.

373. V. testa ventricosa, spira coronata spinis fornicatis, apice papillari, columella quadri-plicata. *Rumph. Mus. t.* 31. *f. A. B. Gualt. Ind. t.* 29. *f. H. I.*
374. V. testa ventricosa, spira anfractibus canaliculato-marginatis, apice papillari, columella biplicata. *Gualt. Ind. t.* 29. *f. B.*
375. V. testa ventricosa, spira laevigata, apice papillari, columella quadriplicata. *Gualt. Ind. t.* 29. *f. A.*

288. BUCCINUM. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, gibbosa. *Apertura* ovata desinens in Canaliculum (s. retusam Lacunam) dextrum, apice retusum. *Labium* interius explanatum.

α. Ampullacea *inflata, rotundata, tenui-subdiaphana, fragilia.*

376. B. testa subrotunda cincta sulcis obtusis: lineola elevata interstinctis, apertura edentula. *Gualt. Ind. t.* 44. *f. T.*
377. B. testa obovata inflata cincta sulcis; antice geminatis, apertura edentula. *Gualt. Ind. t.* 42. *f. A. Testa magnitudine saepe Capitis humani.*
378. B. testa ovata inflata subsulcata alboque undulata, apertura edentula. *Gualt. Ind. t.* 51. *f. F.*
379. B. testa ovata cincta sulcis obtusis, apertura dentata. *Rumph. Mus. t.* 27. *f. B.*
380. B. testa ovata cincta sulcis obtusis remotis, cauda prominula. *Rumph. Mus. t.* 27. *f. A. Gualt. test.* 39 *f. E.*

β. Cassidea *caudata: cauda exserta brevi reflexa; labro extrorsum inermi.*

381. B. testa cingulis 4 tuberculosis, cauda prominente. *Rumph. Mus. t.* 27. *f.* 1.
382. B. testa cingulis 2 tuberculosis, cauda recurva. *An prioris varietas?*
383. B. testa antice subplicata decussatim substriata, apertura dentata, cauda recurva. *Gualt. Ind. t.* 40. *f. C.*
384. B. testa turbinata scrobiculis punctata coronata, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. Mus. t.* 23. *f.* 1. *Gualt. ind. t.* 40. *f. D.*
385. B. testa decussatim striata: cingulis nodosis interstinctis linea gemina, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. Mus. t.* 23. *f. B. Gualt. Ind. t.* 40. *f. F.*
386. B. testa subplicata subcoronata, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. Mus. t.* 23. *f.* 2.
387. B. testa obovata decussatim striata laevigata, striis elevatis longitudinalibus, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. Mus. t.* 23. *f.* 3. *Gualt. ind. t.* 39. *f. C. Labium interius oblitteratum & fere nullum.*

388. B. testa decussatim striata lævigata squamulis quadratis, apertura dentata, cauda recurva. *Gualt. Ind. t.* 40. *f. B.*

389. B. testa substriata maculis quadratis quadrifariam cincta, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. mus. t.* 25. *f.* 1. *B.* 2. *Gualt. ind. t.* 39. *f. H. G. Alia sunt striata, alia lævia.*

γ. Cassidea *Unguiculata: labro postice extrorsum aculeato; cæterum similia Caudatis β.*

390. B. testa subplicata papillis coronata, labro postice muricato. *Rumph. mus. t.* 25. *f.* 7. *Gualt. Ind. t.* 39. *f. J. D.*

391. B. testa lævi papillisque coronata, labro postice muricato. *Rumph. mus. t.* 25. *f. A.*

392. B. testa lævi tota, labro postice muricato. *Rumph. mus. t.* 25. *f. E.* 8, 9.

393. B. testa undique tuberculata, labro postice muricato. *Rumph. mus. t.* 29. *f. M.*

394. B. testa lævi labro postice muricato, labioque interiore bidentato. *Rumph. mus. t.* 29. *f. P.*

δ. Callosa. *Columellæ labio dilatato incrassato.*

395. B. testa plicata papillisque coronata, labio interiore explanato gibbo. *Rumph. mus. t.* 27. *f. M. Gualt. mus. t.* 44. *f. R. O.*

396. B. testa oblique striata, labio interiore explanato gibbo. *Testa ferruginea, striis longitudinalibus obliquis & fascia transversa alba.*

397. B. testa gibba lævi, labio interiore explanato gibbo. *Gualt. Ind. t.* 44. *f. L.*

398. B. testa lævi; adultiore rugosa, spira exserta labio interiore subexplanato. *Gualt. ind. t.* 44. *f. B.*

399. B. testa convexa obtusa lævi labio interiore explanato gibbo obsoleto. *Gualt. Ind. t.* 65. *f. C.* 1.

ε. Detrita: *Columellæ labium quasi abrasum planum.*

400. B. testa costis æqualibus longitudinalibus distinctis mucronatis, columella lævigata. *Rumph. mus. t.* 32. *f. K, L, M. Gualt. t.* 29. *f. C, D, E, G.* Harpa.

o B. testa costis æqualibus longitudinalibus coufertis mucronatis, columella lævigata. *Præcedentis forte varietas, sed costæ approximatæ.*

401. B. testa scabra, labro crenulato, columella plana. *Rumph. mus. t.* 27. *f. E. Gualt. ind. t.* 51. *f. L.*

402. B. testa muricata labro crenato, columella basi lævigata. *Gualt. ind. t.* 51. *f. D. E. A.*

403. B. testa ovata acuta striata lævi, columella planiuscula *Fn Suec.* 1321.

404. B. testa ovata acuta glaberrima, columella planiuscula. *Argenv. conch. t.* 9. *f. P.*

ζ. Lævigata (*nec præcedentia*)

405. B. testa lævi, anfractibus canali plano distinctis, columella abrupta perforata. *Rumph. mus. t.* 49. *f. C. D. Gualt. Ind. t.* 51. *f. B.*

406. B. testa glaberrima, anfractibus obsoletis; infimo basi subcanaliculato producto. *Gualt. Ind. t.* 43. *f. T. Columella subperforata.*

407. B. testa subturrita glaberrima erecta, columella truncata sanguinea. *Gualt. Ind. t.* 6. *f. A. Basis emarginata.*

408. B. testa ovata lævi atra, spira cariosa, columella glaberrima. *Testa magnitudine fabæ, atra, rudis; Vertex cariosus erosus, quasi præmorsus; in Europæa habitat.*

* Angulata (*nec ante dicta*).

409. B. testa ovata: striis transversis elevatis glabris, ventre obtuse 5-angulari, labio intus striato. *Rumph mus. t.* 29. *f.* O.

410. B. testa oblonga rudi transversim striata: anfractibus curvato-multangulis. *Bonann. recr.* 3. *t.* 189. 190.

411. B. testa ovato-oblonga transversim striata longitudinaliterque rugosa, apertura dentata *Gualt. ind. t.* 44. *f. G. C. E. Testa facile omnibus coloribus varians. (Animal inhabitans Tritonem esse retulit D. Kaehler).*

412. B. testa ovato-oblonga scabra, transversim rugosa, longitudinaliter striata, columella plicata, labro inæquali *Gualt. ind. t.* 53. *f. D. Media inter* Volutas & Buccina : *a priori differt columella subperforata, convenit columella plicata; ad hanc imprimis accedit fissura baseos elevata.*
413. B. testa ovato-oblonga nitida fasciata, longitudiniter striato rugosa, labro intus subdentato. *Gualt. ind. t.* 52. *f. C. Colores testæ admodum variant.*
414. B. testa ovato-oblonga nitida fusco-striata lævi, apertura edentula unilabiata. *Gualt. ind. t.* 52. *f. B.*

n. Turrita : *lævia subulata.*

415. B. testa turrita, anfractibus lævibus integerrimis. *Rumph. mus. t.* 30. *f. A. B. D. Gualt. Ind. t.* 56. *f. B.*
416. B. testa turrita, anfractibus margine crenatis. *Gualt. Ind. t* 57. *f. L.*
417. B. testa turrita, anfractibus margine superiore compresso attenuato. *Gualt. Ind. t.* 56. *f. C.*
418. B. testa turrita oblique striata. *Rumph. mus. t.* 30 *f. H. Gualt. ind. t.* 57. *f. O.*
419. B. testa turrita, anfractibus bipartitis striatis. *Gualt. Ind. t.* 57. *f. N.*
420. B. testa turrita, anfractibus bifidis lævibus.
421. B. testa turrita, anfractibus subangulatis, striis tribus muricatis. *Gualt. Ind. t.* 57. *f. P.*

289. STROMBUS. (*) *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, latere ampliata. *Apertura*, labro sæpius dilatato, desinens in canalem sinistrorsum.

α. Digitati, *labio in lacinias lineares exeunte.*

422. S. testæ labro tetradactylo palmato, digitis angulato, fauce lævi. *Gualt. Ind. t.* 53. *f. B. C.*
423. S. testæ labro 5-dactylo, digitis curvis, cauda recurvata. *Gualt. Ind. t.* 35. *f. B. A. & t.* 26. *f. B.*
424. S. testæ labro 7-dactylo, digitis nodosis, postico longissimo. *Rumph. Mus. t* 36. *f. K. Gualt. Ind. t.* 36. *f. C.*
425. S. testæ labro 7-dactylo; digitis rectiusculis, fauce lævi. *Rumph. mus. t.* 35. *f. E. F. Gualt. Ind. t.* 35. *f. C. t.* 36. *f. A.*
426. S. testæ labro 10-dactylo, digitis inflexis, fauce substriata, dorso gibbere compresso. *Rumph. mus. t.* 36. *f.* 1.

β. Lobati.

427. S. testæ labro antice trilobo incrassato, dorso verrucoso coronato, cauda obtusa. *Rumph. mus. t.* 37. *f. Q. Gualt. Ind. t.* 32. *f. A.*
428. S. testæ labro dilatato, antice mucronato longissimo, dorso coronato, cauda recta. *Rumph. mus. t.* 37. *f.* 5. *Gualt. Ind. t.* 32. *f. M.*
429. S. testæ labro antice mucronato, dorso muricato, cauda erecta acuta. *Rumph. mus. t.* 37. *f. R. Gualt. Ind. t.* 32. *f. H.*
430. S. testæ labro antico prominente rotundato, lævi, spira spinosa, cauda triloba. *Gualt. Ind. t.* 32. *f. B. Faux rubra. Testa crocea.*
431. S. testæ labro prominulo, dorso marginato lævi, cauda integra.
432. S. testæ labro prominulo, dorso lævi, anfractibus rotundatis æqualibus. *Rumph. mus. t.* 37. *f. S.*
433. S. testæ labro prominulo, dorso lævi, anfractibus gibbosis inæqualibus. *Rumph. Mus. t.* 37. *f. V.*

γ. Am-

(*) Strombi *Juniores testæ carent omni labro & turbinatæ existunt, quas ad distincta genera perperam retulere Auctores.*

γ. Ampliati.

434. S. testæ labro antice rotundato integro, ventre dupliciter striato, spira carinata: tuberculis superioribus minutis: *Barrel. rar. t.* 1327. *f.* 7. *Klein. Ostr. t.* 4. *f.* 85. *Differt a sequenti testa minus crassa, & imprimis spinis spiræ minimis, nec magnis crassis pollicaribus ut in illa.*

435. S. testæ labro rotundato maximo, coronata ventre spiraque spinis conicis patentibus. *Gualt. Ind. t.* 33. *f. A. Color internis vividissimus.*

436. S. testæ labro rotundato maximo, ventre inermi, spira sub nodosa. *Rumph. Mus. t.* 36. *f. L.*

437. S. testæ labro rotundato brevi, ventre lævi, spira subnodosa. *Rumph. Mus. t.* 36 *f. M.*

438. S. testæ labro rotundato brevi retuso, spiraque lævi. *Rumph. Mus. t.* 36. *f. X. N.*

439. S. testæ labro rotundato brevi, ventre lævi, spiræ elongatæ anfractibus sutura distinctis. *Rumph. Mus. t.* 36. *f. O.* Confert *Rumph. Mus. t.* 37. *X. Gualt. Ind. t.* 33. *f. B. Argenv. conch. t.* 13. *f. C. An sola varietas?*

440. S. testæ labro attenuato retuso brevi striato, ventre spiraque plicato-nodosis, apertura bilabiata inermi. *Rumph. mus. t.* 37. *f. T. Gualt. ind. t.* 32. *f. G.*

o. S. testæ labro attenuato brevi dentato, ventre spiraque plicatis.

δ. Turriti *spira longissima.*

441. S. testa turrita lævi, labro antice posticeque soluta. *Rumph. Mus. t.* 30. *f. R.*

442. S. testa turrita nodoso-spinosa labro antice soluto.

290. MUREX. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, exasperata suturis membranaceis. *Apertura* desinens in canalem integrum rectum f. subadscendentem.

α. Spinosi *cauda exserta.*

443. M. testa ovata tuberculata, cauda elongata subulata recta muricata *Rumph. mus. t.* 26. *f. F. Gualt. Ind. t.* 30. *f. E.*

444. M. testa ovata spinis setaceis trifariis, cauda elongata subulata recta simpliciter spinosa. *Columm. aq. t.* 60. *f.* 6. *Rumph. Mus. t.* 26. *f. G.* 3*. *Gualt. Ind. t.* 31. *f. A. B*. Nobilior varietas * spinis longissimis integris parallelis pectinata.*

445. M. testa subrotunda spinis subulatis arcuatis cincta, cauda elongata subulata recta spinis sparsis. *Rumph. mus.* 26. *f.* 5. *Gualt. Ind. t.* 30 *f. DD.*

446. M. testa subovata spinis rectis cincta, cauda elongata subulata recta spinisque oblique circumdata. *Bonann. recr.* 3. *t.* 281 (γ). *t.* 282 (β). *Rumph. mus. t.* 26. *f.* 4 (γ). *Gualt. ind. t.* 30. *f. F* (β). *Variat α ventre triplici cingulo spinarum subulatarum. β duplici cingulo spinarum subulatarum. γ duplici cingulo spinarum conicarum, nivea.*

447. M. testa ovata spinis anterioribus majoribus cincta, cauda breviore truncata. *Gualt. Ind. t.* 31. *f C*

β. Frondosi *suturis crispato-frondescentibus, cauda abbreviata, vulgo* purpuræ *dicti.*

448. M. testa trifariam frondosa, spira contigua cauda truncata. *Columm. aq. t.* 60. *Rumph. mus. t.* 26. *f.* 1. *A. Gualt. Ind. t.* 38. *f. A. &* 37. *f. G, H, I, D, L.*

449. M. testa quadrifariam frondosa, spira capitata, cauda truncata. *Rumph. mus t.* 26. *f. D. Gualt. ind.* 37. *f. M.*

450. M. testa quadrifariam frondosa, spira contigua, cauda abbreviata. *Rumph. mus. t.* 26. *f. C.* 2.

451.

451. M. testa multifariam subfrondoso-spinosa, spiræ anfractibus retuso-coronatis, cauda abbreviata. *Gualt. Ind. t.* 49. *f. H.*

γ. Varicosi: *suturis rotundatis torosis crassisque.*

452. M. testa suturis subvaricosis, oppositis compressis scabra, cingulis muricatis apertura edentula ovata. *Gualt. ind.* 49. *f. L. Rumph. mus.* 24. *f. G.* *β. Rumph. mus. t.* 28. *f. C.* *γ. Rumph. mus. t.* 28. *f. D.*

453. M. testa suturis varicosis oppositis continuatis, punctis tuberculosis fasciata, apertura edentula orbiculari.

454. M. testa suturis varicosis suboppositis, gibbosa tuberibus longitudinaliter tuberculosis, apertura edentula. *Gualt. Ind. t.* 50. *f. D.*

455. M. testa suturis varicosis subalternis, numeroso-tuberculata, dorso postice mutico striato, apertura edentula. *Rumph. mus. t.* 49. *f. I. Gualt. Ind. t.* 50. *f. A.*

456. M. testa suturis varicosis decussatis trigona rugosa, antice nodulosa, apertura edentula, antice transversa. *Rumph. mus. t.* 26. *f. B. Gualt. Ind. t.* 50 *f. C.*

457. M. testa suturis varicosis decussatis angulata, nodis longitudinaliter tuberculosis, cauda flexuosa, apertura dentata. *Argenv. conch. t.* 13. *f M.?*

458. M. testa suturis varicosis decussatis, subnodoso-rugosa, apertura dentata, cauda subadscendente. *Gualt. Ind. t.* 49. *f. G.*

459. M. testa suturis varicosis decussatis, obtusa rugis nodosis, ventre æquali, apertura dentata. *Argenv. conch. t.* 12. *f. K.*

460. M. testa suturis varicosis scrobiculatis suboppositis, lævigata, apertura dentata. *Gualt. Ind. t.* 49. *f. B.*

461. M. testa suturis varicosis suboppositis reticulata maculis tuberculatis, columella subedentula, cauda adscendente. *Gualt. Ind. t* 49. *f. M.*

462. M. testa suturis varicosis, ovata, transversim sulcata nodosa, cauda longiore flexuosa. *Gualt. Ind. t.* 37. *f. F.*

463. M. testa suturis labiisque dilatato-membranaceis, gibbosa reticulato-tuberculata, apertura sinuosa, cauda erecta. *Gualt. Ind. t.* 37. *f. B. E. Rumph. mus. t.* 24. *f. F.*

δ. Ecaudati *subechinati.*

464. M. testa ecaudata, obovata spinis subulatis, apertura dentata, labro dentato. *Rumph. mus. t.* 24. *f. E. Gualt. Ind. t.* 28. *f. N.*

465 M. testa ecaudata obovata rugosa nodosa, columella plicata. *Argenv. conch. t.* 18. *f. K.*

466. M. testa ecaudata turbinata spinis conicis: superioribus majoribus, columella plicata. *Rumph. mus. t.* 24 *f. B. Gualt. Ind. t.* 26. *f. L.*

467 M. testa ecaudata obovata spinis conicis, labro dentato, columella lævi colorata.

468. M. testa ecaudata obovata spinis acutis, apertura edentula repanda. *Argenv. conch. t.* 17. *f. A.*

469. M. testa ecaudata ovata spinis obsoletis, apertura edentula, columella transversim striata. *Rumph. mus. t.* 24. *f.* 5.

470. M. testa ecaudata obovata spinis divergentibus, columella subplicata. *Rumph. mus. t.* 24. *f. A: t.* 49. *f. L. Gualt. Ind. t.* 55. *f. D.*

471. M. testa ecaudata obovata striata quadrifariam subspinosa, apertura transversim striata. *Rumph mus. t.* 24. *f. C. Gualt. Ind. t.* 31. *f. F.*

472. M. testa ecaudata obovata glauca anfractu subspinoso, spira prominula apertura lævi. *Rumph. mus. t.* 24. *f.* 2. 3. *Gualt. Ind. t.* 26. *f. F. Variat cum & sine spinis.*

473. M. testa ovata, plicata decussatim reticulata: maculis prominulis, columella plicata, cauda truncata. *Gualt. Ind. t.* 48. *f. B, C, D. E. Testa cancellata & aspera rugis longitudinalibus striisque elevatis tranversis, ferruginea fasciis suturisque albis. Apertura alba. Columella umbilicata plicata labio dentato crenato. Cauda truncata suturis membranaceis & integra a Buccinis differt.*

474. M. testa subturrita longitudinaliter costata, transversim cancellata, apertura striata. *Gualt. Ind. t.* 51. *f. G.*

ε. Bul-

ε. Bullacei; *testa diaphana.*

475. M. testa obovata-clavata, reticulato striata, subdiaphana, cauda patula exserta, spira oblitterata. *Rumph. mus. t. 27. f. K. Gualt. Ind. t. 26. f. I. M.*

476. M. testa rotundata turbinata substriata diaphana, cauda curvata, spira exquisita. *Rumph. mus. t. 27. f. F. Gualt. Ind. t. 26. f. H. Hic cum cum præcedente facie ad Bullas accedit, canali effuso autem differt. Hujus Cauda in junioribus recta, in senioribus longior & sursum curvata evadit.*

477. M. testa hemisphærica glabra diaphana, cauda recta patula, vertice papillari. *Testa grano secalis minor, alba. Anfractus unicus, antice vix manifeste rugosus. Cauda recta, longitudine ipsius Testæ. Apertura obovata. An Pullus majoris cujusdam Testæ? in M. Mediterraneo.*

ζ. Caudigeri: *cauda subulata clausa recta elongata, testa inermi.*

478. M. testa turrita recto-caudata lævi, labro dentato. *Argenv. conch. t. 13. f. D.*

479. M. testa turrita recto-caudata striata, labro fisso. *Rumph. mus. t. 29 f. L.*

480. M. testa turrita subrecto-caudata striata nodoso-carinata, labro crenulato. *Rumph. mus. t. 29. f. F. Gualt. Ind. t. 52. f. L.*

481. M. testa patulo-caudata nigra fascia alba, spiræ anfractibus subnodosis, columella rugosa. *Bonann. recr. 3. t. 357.*

482. M. testa patulo-caudata, spiræ anfractibus planis. *Argenv. conch. t. 12 f. A.*

483. M. testa patulo-caudata, spiræ anfractibus supra canaliculo distinctis. *Gualt. Ind. t. 47. f. A. Ellis cor. 33. f. B.*

484. M. testa patulo-caudata, spiræ spinoso-coronata. *Rumph. mus. t. 28. f. A. Gualt. Ind. t. 47. f. B.*

485. M. testa patulo repandoque caudata, spira contraria subcoronata. *Gualt. Ind. t. 30. f. B.*

486. M. testa patulo-caudata oblonga, anfractibus 8 teretibus. *Gualt. Ind t. 46. E.*

487. M. testa patulo subcaudata oblonga, anfractibus 8: lineis 2 elevatis. *It. Wgoth. t. 5. f. 8. List. angl. t. 3. f. 1.*

488. M. testa ventricosa oblonga lævi, anfractibus rotundatis, apertura dentata, cauda brevi. *Rumph. mus. t. 28. f. B. Gualt. Ind. t. 48. f A.*

489. M. testa ventricosa oblonga lævi, anfractibus rotundatis, apertura lævi, cauda patula striata. *Rumph. mus. t. 49. f. H. Gualt. Ind. t. 46. f. A.*

490. M. testa ventricosa oblonga lævi, anfractibus rotundatis, spira striata, apertura lævi, cauda brevi. *Gualt. Ind. t. 52. f. I.*

491. M. testa oblonga rudi, anfractuum marginibus complanatis, apice tuberculoso, apertura edentula, cauda adscendente. *Gualt. Ind. t. 46. f. F.*

492. M. testa oblonga rudi, anfractibus obtuse nodosis, apertura edentula, cauda brevi rectiuscula. *Gualt. ind. t. 52 f. S? Bonan. recr. 3. t. 32.*

493. M. testa oblonga obtuse angulata, anfractibus subnodosis, apertura dentata, cauda breviore recta. *Rumph. mus t. 29. f. E: t. 49. f. K. Gualt. ind. t. 46. f. B.*

494. M. testa oblonga, anfractibus striatis plicatis tuberculoso-carinatis, apertura edentula, cauda brevi. *Gualt. ind. t. 52. f. H. Bonan. recr. 3. t. 80.*

495. M. testa oblonga, anfractibus rotundatis plicatis transversim reticulatis, apertura dentata, cauda brevi.

496. M. testa subecaudata fusiformi lævi pallida: striis fuscis longitudinalibus variis, labio dentato. *In M. Mediterraneo.*

η. Turriti *subulati, cauda brevissima.*

497. M. testa turrita, anfractibus tuberculatis, stria media spinosa, columella uniplicata, cauda adscendente. *Gualt. Ind. t. 57. f. G. A. Rumph. mus. t. 30. f. O. Testa cinerea labro rotundato.*

498. M. testa turrita, anfractibus crenulatis: stria superiore denticulata. *Gualt. Ind. t. 56. H.*

499. M. testa turrita, anfractibus tuberculatis: striis duplici serie punctatis. *Gualt. Ind. t. 58. f. F.*

500. M. testa turrita, anfractibus sulcatis, transversim striatis muricatis.

501. M. testa turrita, tuberculis decussatim adspersa, cauda acuta adscendente. *Rumph. mus. t. 30. f. L. Klein. ostr. t. 7. f. 119.*

291. TRO-

291. TROCHUS. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, subconica. *Apertura* subtetragono-angulata vel rotundata, superius transversa, coarctata; Columella obliquata.

α. Umbilicati *erecti*, *perforata columella.*

502. T. testa contorto-umbilicata conica tuberculata: carina dentata. *Rumph. mus. t.* 21. *f. A, B*, 4, 3. *Gualt. Ind. t.* 59. *f. B*: *t.* 61. *f. E.*

503. T. testa crenato-umbilicata convexa obtusa marginata. *Rumph. mus. t.* 27 *f L. Gualt. Ind. t.* 65. *f. O. Umbilicus stupendum Naturæ artificium.*

504. T. testa crenato umbilicata, convexa, aperturæ columella bidentata. *In M. Mediterraneo.*

505. T. testa umbilicata convexa: striis calloso-punctatis, aperturæ columella unidentata. *Ferrugineus*, *fasciis longitudinalibus quatuor albis.*

506. T. testa crenato-umbilicata obovata striata: punctis concatenatis globosis, apertura dentata. *Gualt. Ind. t* 63. *f. B.*

507. T. testa oblique umbilicata convexa, supra obtuse nodulosa. *Gualt. Ind. t.* 64. *f. C.*

508. T. testa umbilicata striata: supra plicata, subtus convexiore, apertura obovata unidentata. *Testa albida purpurascenti-maculata*, *sublenticularis*, *supra obtuse plicata*, *subtus convexior*, *undique striata*, *juxta umbilicum in apertura Dens e columella plicata.*

509. T. testa subumbilicata ovata, tuberculis muricatis. *Gualt. Ind. t.* 64. *f. H.*

510. T. testa umbilicata subovata, sulcis alternis majoribus moniliformibus. *Argenv. conch t.* 11. *f. T.*

511. T testa oblique umbilicata convexa, anfractibus submarginatis. *In M Mediterraneo. Testa convexa*, *cincta margine obsoleto*, *pallida fasciis cinerascentibus.*

512. T. testa oblique umbilicata ovata, anfractibus rotundatis. *In M. Mediterraneo. Testa cinerea fasciis obliquis pallidis.*

513. T. testa subumbilicata; anfractu infimo remotiore, umbilico subconsolidato. *In M Mediterraneo. Testa viridis*, *fasciata punctis sanguineis. Anfractus versus aperturam magis remotus a reliqua spira.*

514. T. testa cylindrico-umbilicata conico-convexa: anfractu submarginato. *In M. Mediterraneo. Testa sæpius ferruginea nebulosa*, *umbilicus pervius teres*, *exacte cylindricus*, (*præter anfractus minores interiores*), *intus albus.*

β. Imperforati *erecti*, *umbilico clauso.*

515. T. testa imperforata conico-convexa, basi gibboso-callosa apertura subcordata. *Gualt. Ind. t.* 65. *f. E, F, G.*

516. T. teste imperforata ovata striato-tuberculata, apertura dentata. *Rumph. mus. t.* 21. *f. E. Gualt. Ind. t.* 63. *f. D. E. G.*

517. T. testa imperforata depressiuscula, anfractibus subcarinatis margine superiore inferioreque nodulosis. *Argenv. conch. t.* 11. *f. R. Apertura & carina anfractuum lateralis subrotunda.*

518. T. testa imperforata conica: anfractuum infimo subangulato, apertura obovata. *Gualt. Ind. t.* 61. *f. N.*

519. T. testa imperforata conica lævi, anfractibus linea elevata interstinctis. *Gualt. Ind. t.* 61. *f. G-M.*

520. T. testa imperforata conica livida lævi, anfractibus subcarinatis. *Rumph. mus. t.* 21. *f.* 1. *Gualt. Ind. t.* 61. *f. B, C. Klein. Ostr. t.* 2. *f.* 36.

γ. Turriti *umbilico exserto*, *qui positi cadunt in latus.*

521. T. testa imperforata turrita striata, labro columellari spirali integro. *Rumph. mus. t.* 21. *f.* 12. *Gualt. Ind. t.* 60. *f. D, E.*

522. T. testa imperforata turrita glabra, columella exserta recurvato-contorta sulcata. *Argenv. conch. t.* 14. *f. L.*

523. T.

523. T. testa imperforata turrita glabra, anfractibus serie duplici excavato-punctatis. *In M. Mediterraneo. Apertura quadrata. Columella basi prominula, at non in canalem evidentem.*

524. T. testa imperforata turrita, anfractibus serie triplici punctorum prominentium. *In Europa australi. Apertura quadrata cum columnella prominula vix manifeste canaliculata. Testa parva.*

525. T. testa turrita imperforata: striis longitudinalibus parallelis obliquis. *Testa minima subulata, alba, apice violacea. in M. Mediterraneo.*

292. TURBO. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, solida. *Apertura* coarctata, orbiculata, integra.

α. Neritoidei *aperturæ margine columnari plano imperforato.*

526. T. testa subrotunda lævi, superne versicolore obtusissima, margine columnari plano.

527. T. testa ovata glabra obtusiuscula, margine columnari plano. *Gualt. Ind. t.* 45. *f. F.*

528. T. testa subovata acuta striata, margine columnari plano. *Gualt. Ind. t.* 45. *f. G.*

529. T. testa umbilicata subovata acuta cincta striis punctis eminentibus, margine columnari obtusiusculo. *Gualt. Ind. t.* 45. *f. E*

β. Solidi *imperforati.*

530. T. testa oblongo-ovata striis decussatis: pnnctis eminentibus. *Gualt. Ind. t.* 44. *f. X.*

531. T. testa imperforata ovata lævi, apertura antice diducta. *Apertura antice angulum format; Similis n.* 533.

532. T. testa imperforata convexa lævi, apertura diducta. *Rumph. mus. t.* 19. *f.* 1.

533. T. testa imperforata ovata lævi, anfractibus sursum angulatis. *Rumph. mus. t.* 19. *f. D*, 5, 6, 7. *Klein. ostr. t.* 2. *f.* 51.

534. T. testa imperforata ovata striata: stria unica dorsali crassiore. *Rumph. mus. t.* 19. *f.* 4. *Argenv. conch. t.* 9. *f. I.*

535. T. testa imperforata subovata rugosa, anfractibus duobus spinulis fornicatis cincta. *Rumph. mus. t.* 19. *f. E. Gualt. Ind. t.* 62. *f. H.*

536. T. testa imperforata ovata: spinis obtuse depressis, subtus papillosa. *Argenv. conch. t.* 11. *f. P.*

537. T. testa imperforata conica: spinis obtusis concatenatis, subtus papilloso-striata. *Rumph. mus. t.* 21. *f. D. Gualt. Ind. t.* 62. *f. B, C*

538. T. testa imperforata depressa: anfractibus scabris supra spinis fornicato compressis. *Rumph. mus. t.* 20. *f. I. Klein. Ostr. t.* 1. *f.* 27.

539. T. testa imperforata obovata lævi: supra marginato-nodulosa. *Rumph. mus. t.* 19. *f. A, B. Gualt. Ind. t.* 64. *f. A.*

540. T. testa imperforata convexa obtusa anfractibus supra nodosis canali interstinctis. *Argenv. conch. t.* 11. *f. B.*

541. T. testa imperforata convexa obtusa angulato-lævi. *Gualt. Ind. t.* 68. *f. A.*

γ. Solidi *umbilico perforata.*

542. T. testa umbilicata conico-rotundata lævi, denticulo umbilicali. *Gualt. Ind. t.* 68. *f. B. Umbilicus canali duplici obtuso.*

543. T. testa subumbilicata conico-convexa lævi: anfractibus subsulcatis. *In M. Mediterraneo. Testa magn. Pisi, sanguinea, convexa, anfractibus obtuse sulcata; Umbilicus aliis perforatus, aliis nequaquam.*

544. T. testa umbilicata subovata exarata lineis dorsalibus elatioribus transverse striatis. *Rumph. mus. t.* 19 *f.* 3, 4. *Gualt. Ind. t.* 64. *f. D.*

545. T. testa umbilicata subovata exarata lineis dorsalibus elatioribus lævibus. *Rumph. mus. t.* 19. *f.* 2.

546. T. testa umbilicata depressa hispida: spinis ramosis. *Rumph. mus. t.* 20. *f. H. Gualt. Ind. t.* 68. *f. C.*

547. T.

547. T. testa umbilicata submucronata undique spinis lævibus. *Gualt. Ind. t. 68. f. D. Varietas procul dubio antecedentis.*

δ. Cancellati.

548. T. testa cancellata conica: anfractibus distantibus. *Rumph. mus. t.* 49. *f. A. Gualt. Ind. t.* 10. *f. ZZ. Procul dubio varietas sequentis, at magnitudine, anfractibus omnino distantibus, solisque cingulis connexis differt. Pretiosissimus.* Turbo scalaris.

549. T. testa cancellata turrita anfractibus contiguis lævibus. *fn. Suec.* 1325. *Purpura violacea veterum, nec punicea ab hac desumta. Plancus.*

550. T. testa subcancellata turrita anfractibus contiguis supra crenatis.

551. T. testa cancellata turrita: striis longitudinalibus elevatis confertis. *In M. Mediterraneo. Similis n.* 549, *striæ elevatæ membranaceæ valde confertæ.*

552. T. testa subcancellata turrita; anfractibus contiguis angulisque varicosis interceptis. *In M. Mediterraneo. Testa magnitudine seminis hordei. Apertura minus orbiculata, fere obovata & subtus subangulata.*

553. T. testa subcancellata ovata obtusa: anfractibus contiguis: striis longitudinalibus imbricatis. *Gualt. Ind. t.* 58. *f. D.*

554. T. testa umbilicata anfractibus teretiusculis decussato-striatis, apertura reflexa.

555. T. testa umbilicata convexo-prominula anfractibus teretibus substriatis, apertura reflexa.

556. T. testa oblonga obtusa rugoso-striata, apertura limbo dilatato plano crenato. *Sloan. jam.* 2. *t.* 240. *f.* 12, 13. *Klein. ostr. t.* 3. *f.* 71.

ε. Turriti *proprie dicti.*

557. T. testa turrita: anfractibus deorsum imbricatis. *Gualt. Ind. t.* 58. *f. E.*

558. T. testa turrita lævi: anfractibus sursum imbricatis. *Argenv. conch. t.* 14. *f. E.*

559. T. testa turrita: anfractibus carina unica majore acuta. *Gualt. Ind. t.* 58. *f. B.*

560. T. testa turrita; anfractibus carinis duabus acutis. *Gualt. Ind t.* 58. *f. C.*

561. T. testa turrita: anfractibus carinis 3 obtusis distantibus. *Bonan. recr.* 3. *t.* 113.

562. T. testa turrita: anfractibus carinis 6 acutis. *fn. Suec.* 1322. *Rumph. mus. t.* 30. *f. M.*

563. T. testa turrita: anfractibus planiusculis: striis 7 obsoletis. *Bonan. rec.* 3. *t.* 112.

564. T. testa turrita: anfractibus striis 10 exsoletis. *In O. Europæo.*

565. T. testa turrita; anfractuum sutura marginata prominente †. *Gualt. Ind. t.* 58. *f. L.*

566. T. testa turrita pellucida; anfractibus contrariis sutura subcrenata, apertura postice bidentata. *Gualt. Ind. t.* 4. *f. C.*

567. T. testa turrita pellucida: anfractibus contrariis, apertura edentula. *fn. Suec.* 1300.

568. V. testa turrita obtusa pellucida: anfractibus secundis, apertura edentula. *fn. Suec.* 1301.

569. T. testa turrita alba lævissima, apertura porrecta planiuscula concava obtusa. *Argenv. conch. t.* 32. *f.* 19?

570. T. testa turrita imperforata glaberrima, apertura ovata. *Anfractus linea excavata tenui interstincti. Color albidus.*

Cochlea Sarmatica. Thevet. Cosm. 120 *& ex eo aliorum, fabulosa est.*

Turriculæ *Auctorum genus non constituunt, sed militant sub Murice, Strombo, Buccino, Trocho & Turine.*

293. HELIX. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, subdiaphana, fragilis. *Apertura* coarctata, intus lunata s. subrotunda, segmento circuli demto.

α. Ancipites, *testa longitudinaliter utrinque angulata.*

571. H. testa ovata subancipiti, apertura dentata. *Rumph. mus. t.* 27. *f.* 1. *Gualt. Ind. t.* 4. *f. S. Klein. Ostr. t.* 1. *f.* 23.

β. Carinatæ *anfractibus margine acuto.*

572. H. testa carinata umbilicata utrinque convexa, apertura marginata transversali ovata. *fn. Suec.* 1298.

573. H. testa subcarinata umbilicata convexa, apertura marginata. *Rumph. mus. t.* 27. *f.* 6.

574. H. testa carinata umbilicata planiuscula: subtus gibba, apertura semicordata. *fn. Suec.* 1299.

575. H. testa subcarinata umbilicata convexa striata subtus gibbosiore, apertura subrotundo-lunata. *Anfractus* 4 *transverse striati. Umbilicus patulus.*

576. H. testa subangulata umbilicata convexa; anfractibus senis, umbilico pervio. *Anfractus* 6. *Umbilicus patentissimus. Anfractum angulo obsoleto.*

577. H. testa subcarinata umbilicata convexa lævi, subtus gibbosa, umbilico minutissimo, apertura subrotundo-lunata. *Testa alba supra fascia, subtus lineis purpurascentibus.*

578. H. testa subcarinata umbilicata plana: supra concava, apertura oblique ovata utrumque acuta. *fn. Suec.* 1306. *Klein. Ostr. t.* 1. *f* 8. *Gualt. Ind. t.* 4. *f. EE. In Europæ stagnis.*

579. H testa deorsum carinata umbilicata convexa: subtus plana apertura semicordata. *fn. Suec.* 1308.

580. H. testa subcarinata imperforata convexa, apertura oblonga, labio postice quadruplicato. *Argenv. conch. t.* 32. *f.* 13.

581. H. testa carinata imperforata convexa. *Argenv. conch. t.* 11. *f. D. Terrestris.*

582. H. testa subcarinata imperforata convexa, apertura patulo marginata. *Gualt. Ind. t.* 3. *f. I.*

583. H. testa carinata plana: supra concava, apertura ovali. *fn. Suec.* 1307.

584. H. testa subcarinata imperforata ovata acuminata striata. *In inferiore anfractu linea elevata.*

585. H. testa carinata utrinque convexa cornea: fasciis subferrugineis.

586. H. testa carinata imperforata depressa decussatim striata, apertura utrinque acuta †. *Gualt. Ind. t.* 68. *f. E.*

γ. Rotundatæ *anfractibus & umbilicatæ.*

587. H. testa supra umbilicata plana nigricans, anfractibus 4 teretibus. *fn. Suec.* 1304. *Gualt. Ind. t.* 4. *f. DD.*

588. H. testa utrinque concava plana albida, anfractibus 5 teretibus. *fn. Suec.* 1305.

589. H. testa subumbilicata plana utrinque æquali, apertura lineari arcuata. *fn. Suec.* 1309.

590. H. testa umbilicata planiuscula, apertura ovali. *Argenv. conch. t.* 11. *f. E.*

591. H. testa umbilicata convexa hispida diaphana anfractibus quinis, apertura subrotundo-lunata. *fn. Suec.* 1296.

592. H. testa umbilicata subrotunda glabra, anfractibus supra ventricosioribus, umbilico obtecto, apertura ovato-oblonga. *Rumph. mus. t* 27. *Q.*

593. H. testa umbilicata subovata obtusa decolori, apertura subrotundo-lunata. *fn. Suec* 1293. *Gualt. ind. t.* 1. *f. A.*

594. H. testa umbilicata subrotunda acuminata, labro marginato, apertura ovali.

595. H. testa umbilicata convexa obtusa flavescens, fascia fusca. *Gualt. ind. t.* 1. *f. D. Argenv. conch. t.* 32. *f.* 10.

596. H. testa umbilicata convexa acuminata apertura suborbicularibus marginata: antice elongata. *fn. Suec.* 1295.
597. H. testa umbilicata convexa, apertura marginata suborbiculata: supra elongata. *Rumph. mus. t.* 27. *f. R.*
598. H. testa umbilicata convexa, anfractibus 5 teretibus, umbilico patulo.
599. H. testa umbilicata convexa, anfractibus 5 teretibus, umbilico tenui.
600. H. testa umbilicata ovato-oblonga, interne coloratiore, apertura subovata.
601. H. testa subumbilicata ovato-oblonga contraria sulphurea. *Gualt. ind. t.* 5. *f. P. O. Fluviatilis.*

δ. Rotundatæ *imperforatæ.*

602. H. testa subimperforata subrotunda obtusa diaphana fragilissima, apertura postice delatata, labro emarginato. *Rumph. Mus. t.* 20. *f.* 2. *Brown. jam. t.* 39. *f.* 2.
603. H. testa imperforata subovata obtusa cornea: cingulis fuscatis, apertura suborbiculari. *fn. Suec.* 1312. *Gualt. ind. t.* 5. *f. I.*
604. H. testa imperforata subrotunda lævi diaphana, fasciata, apertura subrotundo-lunata. *fn. Suec.* 1294. *Gualt. ind. t.* 1. *f. P.*
605. H. testa imperforata subrotunda lævi fasciata, apertura oblonga fusca. *Gualt. ind. t.* 1. *f. C.*
606. H. testa imperforata subovata obtusa grisea: fasciis 2 pallidis, apertura oblongiuscula. *Gualt. ind. t.* 1. *f. B.*
607. H. testa imperforata subrotunda fusca, fascia longitudinali alba, apertura purpurea.

ε. Oblongæ *turritæ imperforatæ.*

608. H. testa imperforata subturrita, spira mutilato-truncata, apertura obovata. *Petiv. Gaz. t.* 66. *f.* 1. *Gualt. ind. t.* 4. *f. O. P. Q. Apex transversim scissus & consolidatus.*
609. H. testa subimperforata ovato-oblonga rudi, anfractibus senis, apertura lunato-oblonga.
610. H. testa imperforata oblonga rudi: anfractibus octonis apertura lunato-oblonga.
611. H. testa imperforata oblonga: anfractibus spinoso-dentatis. *Rumph. mus. t.* 33. *f. FF. Argenv. conch t.* 31. *f.* 6. *β.*
612. H. testa imperforata ovato-subulata subangulata, apertura ovata *fn. Suec.* 1310. *Gualt. ind. t.* 5. *f. I.*
613. H. testa imperforata ovato-subulata tereti pellucida, apertura ovato-oblonga. *fn. Suec.* 1311.
614. H. testa imperforata ovata obtusa flava, apertura ovata. *fn. Suec.* 1317.
615. H. testa imperforata oblongiuscula pellucida apertura ovata. *fn. Suec.* 1314.
616. H. testa imperforata ovata obtusa impura, apertura obovata. *fn. Suec.* 1313.
617. H. testa imperforata ovata obtusa, spira acuta brevissima, apertura ampliata. *fn. Suec.* 1315. *Klein. Ostr. t.* 3. *f.* 69.
618. H. testa imperforata ovata acuminata, rugis elevatis, apertura ovata ampliata. *fn. Suec.* 1316.
619. H. testa imperforata convexa longitudinaliter striata, rima umbilicali, apertura subrotunda. *Gualt. ind. t.* 64. *f. I.*
620. H. testa imperforata convexo-ovata, labro nullo, apertura ad apicem usque hiante. *Testa pellucida, lactea.*
621. H. testa imperforata depresso-planiuscula, apertura ovali dilatata usque in apicem. *Rumph. Mus. t.* 40. *f. R. Gualt. ind. t.* 69. *f. F.*
622. H. testa subimperforata convexa: sulcis remotis compressis, apertura semiorbiculari. *Spira lateralis obtusa, lineis remotis 6 vel 8 compressis elevatis cincta. Apertura semiorbiculata. Umbilicus in Junioribus perforatus, in Adultioribus nullus. Si interius labium non esset reflexum Neritis esset adnumeranda.*

294. NERI-

679. P. testa integerrima ovali subconvexa fusca cruce alba picta.
680. P. testa integra conica compressa venoso-reticulata.
ε. Perforatæ *vertice.*
681. P. testa ovali striato-reticulata, vertice recurvo, antice fissa. *List. conch. t.* 543. *f.* 28.
682. P. testa ovali gibboso-convexa striato-reticulata, margine crenulato, vertice perforato. *Klein. Ostr. t.* 8. *f.* 3.
683. P. testa ovata convexa: margine introrsum crenulato, vertice perforato. *Gualt. ind. t.* 9. *f. N.*
684. P. testa ovata striata rugosa fusca, vertice oblongo-perforato. *Gualt. ind. t.* 9. *f. P, Q, R, S, T.*
685. P. testa obovata rugosa alba rubro radiata, vertice ovato-perforato. *Differt a præcedenti testa minore, altiore, alba, rubro-radiata, apertura minus oblonga & intus fusca. In M. mediterraneo.*

297. DENTALIUM. *Animal* . . . *Testa* univalvis, tubulosa, recta, monothalamia, utraque extremitate pervia.

686. D. testa angulata subarcuata continua. *Rumph. muf. t.* 41. *f. I. Gualt. ind. t.* 10. *f. I.*
687. D. testa striata subarcuata interrupta. *Rumph. muf. t.* 41. *f.* 6. *Testæ apex valde acuminatus & ruber est.*
688. D. testa striata subarcuata continua. *Fn. Suec.* 1327. *Rumph. muf. t.* 41. *f.* 5.
689. D. testa tereti erectiuscula lævi minuta. *Planc. conch. t.* 2. *f.* 2. *Testa adeo parva ut genus nisi armato oculo non conspiciatur. In M. Mediterraneo.*

298. SERPULA. *Animal* Teredo. *Columm. aq. t.* 22. *f.* 4. *Ellis. cor. t.* 38. *f.* 2. *Testa* univalvis, tubulosa, adhærens, sæpe isthmis integris passim intercepta.

690. S. testa regulari ovali libera glabra. *Planc. conch. t.* 2. *f.* 1? *Gualt. ind. t.* 10. *f. S. Recedit a congeneribus, quod libera sit nec aliis adhæreat corporibus, quamvis anfractus inter se uniti, & apertura non conspicua.*
691. S. testa regulari orbiculata plana æquali.
692. S. testa regulari spirali orbiculata pellucida, anfractibus teretibus sensimque minoribus. *Planc. conch. t.* 1. *f.* 8.
693. S. testa regulari spirali orbiculata, anfractibus supra introrsum subcanaliculatis sensimque minoribus. *Planc. conch. t.* 18. *n.* 3. *Gualt. ind. t.* 10. *f. O.*
694. S. testa repente flexuosa triquetra. *Gualt. ind. t.* 10. *f. P.*
695. S. testa filiformi scabra tereti flexuosa. *Testa instar fili tenuioris varie flexa, cinerea, oculo armato valde rudis & fere scabra observanda.*
696. S. testa semitereti rugosa glomerata.
697. S. testa tereti decussato rugosa glomerata. *fn. Suec.* 1328.
698. S. testa tereti flexuosa: apice spirali acuto. *Rumph. muf. t.* 41. *f. I. Gualt. ind. t.* 10. *f. Q.*
699. S. testa subangulata articulata integra distincta. *Rumph. muf. t.* 41. *f. E. Gualt. ind. t.* 10. *f. L, N.*
700. S. testa teretiuscula, fissura longitudinali subarticulata. *Rumph. muf. t.* 41. *f. H. Argenv. conch. t.* 29. *f. H,* β. *Rumph. muf, t.* 41. *f,* 2. *Gualt. ind. t.* 20. *f Z.*
701. S. testa tereti recta extremitate radiata, disco poris cylindricis. *Rumph. muf. t.* 41. *f.* 7. *Gualt. ind. t.* 10. *f. M.*
702. S. testa teretiuscula recta basi flexuosa. † *Ellis. cor. t.* 34.
703. S. testa tereti recta punctato-arenacea. *Baker. micr. t.* 8. *f.* 2, 3, 4, 5. *Minima, oculo armato dignoscendo. In Europæis lacubus frequens.*

Ordo 4.
LITHOPHYTA.

Animalia *Mollufcula compofita pullulantia e* Corallio *Lapideo fubjecto*, *cui inferta*, *quodque ædificant.*

299. TUBIPORA. *Animalia* Nereides. *Corallium* tubis fubcylindricis, lævibus bafin ufque cavis.

1. T. corallio cylindris parallelis combinatis; diffepimentis planis lævibus remotis. *Edw. av. t.* 93. *f.* 3. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 85. *f.* 2.
2. T. corallio turbinato infundibuliformi fubprolifero. *Hort. Cliff.* 480. *n.* 4. *Milleporæ.*
3. T. corallio fubrotundo glomerato, tubis ovatis, ore fubtridentatis. *Ellis. cor. t.* 27. *f. e E? in M. Mediterranei Algis fæpe ramulos cingens. Oculo armato infpiciendus ut ora tubulorum pateant.*
4. T. corallio urceolato fubfimplici; ore fexdentato. *Schæff. Monogr.* 1755. *t.* 2. *f.* 7-9. *in Europæ aquis dulcibus.*
5. T. corallio repento filiformi fubramofo; tubis rigidis cylindricis diftantibus erectis *in M. Mediterranei conchis & fucis.*
6. T. corallio repente filiformi dichotomo: tubis flexibilibus cylindricis diftantibus erectis. *Act. Stoch.* 1746. *t.* 6. *f.* 3, 4? *Schæff. mon.* 1754. *t.* 1. *f.* 12. *In plantis aquæ dulcis, in Nymphæa &c. Minuta.*
0. T. corallio tophofo poris adfperfo, intus cellulis concamerato. *Ellis. cor.* 36. *Animal videtur effe Nereis.*

300. MILLEPORA. *Animalia* Hydræ. *Corallium* tubis turbinatis, teretibus.

7. M. corallio membranaceo contorto-reticulato. *Hort. Cliff.* 480. *Ellis. cor. t.* 30. *f. H. a. Membrana lapidea, alba campanulato-turbinata, vafa complicata, perforata foraminibus ovatis inæqualibus in quincuncem; fupra punctata; fubtus lævis.*
8. M. ramofiffima plana, fupra fcabra porofa, fubtus glabra, lateribus dilatatis. *Rami in plano ramofi facie Lichenis fruticulofi. Ramuli filiformes, teretiufculi, fubcomplanati, fupra fcabri, intus glabri, lateribus dentato-ferratis. Pori inter fcabritiem fuperiorem vix manifefti.*
9. M. ramofa fcabra poris fparfis immerfis. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 86. *f.* 1. *Rami breves punctis fubfcabri. Pori fparfi impreffi, patentes interiore margine, fundo obtufi.*
10. M. ramofa compreffa poris fparfis obfoletis. *Moris. hift.* 3. *f.* 15. *t.* 10. *f.* 20. Caulis *pedalis albus compreffus, ramofus, obtufus, fragilis.* Pori *fparfi minimi vix confpicui remoti.*
11. M. ramofiffima: ramis linearibus compreffis anoftomofantibus; hinc poris prominulis confertiffimis. *Caulis ramofiffimus horizontalis, ramis paffim connexis & reticulatis, linearibus, compreffis, fupra lævibus, fubtus tectus quafi verrucis, in quibus pori confertiffimi. In M. Mediterraneo.*
12. M. ramofiffima dichotoma, poris per feries digeftis. *Caulis filiformis, ramofiffimus, divaricatus, concatenatis ramis. Pori per feries longitudinales.*
13. M. ramis compreffiufculis fubdichotomis diftantibus poris undique prominulis fcabris. *In M. Mediterraneo.*

14. M.

294. NERITA. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, gibba, subtus planiuscula: *Apertura* suborbicularis: labio columellæ transverso, truncato, planiusculo.

α. Umbilicatæ.

623. N. testa umbilicata lævi, spira submucronata, umbilico gibbo bifido. *Rumph. Muf. t. 22. f. C. Gualt. ind t. 67. f. E, Q, R, S, V, X.*

624. N. testa umbilicata lævi, spira obtusiuscula, umbilico semiclauso: labo gibbo dicolore. *Rumph. Muf. t. 22. f. A. Gualt. Ind. t. 67. f. M. P. T.*

625. N. testa umbilicata subglobosa, umbilico perforato æquali. *Rumph. Muf. t 22. f. D.*

626. N. testa umbilicata convexa, umbilico subcordato, lobo explanato. *Rumph. Muf. t. 22. f. B. Gualt. Ind. t. 67. f. A. B.*

627. N. testa umbilicata ovata glabra, umbilico obtecto, apertura ovata. *Rumph. mus. t. 22. f. E. Gualt. ind. t. 67. f. C. D.*

β. Imperforatæ *labio edentulo.*

628. N. testa nodosa pluribus ordinibus solida, labro angulato. *Gualt. ind. t. 66. f. BB.*

629. N. testæ anfractibus coronatis spinis, labiis edentulis. *Rumph. muf. t. 22. O.*

630. N. testa sulcata tuberculis æqualibus, labiis edentulis.

631. N. testa obsolete striata, labiis edentulis. *Argenv. conch. t. 10. f. M.*

632. N. testa rugosa, labiis edentulis. *fn Suec.* 1318.

633. N. testa lævi, vertice carioso, labiis edentulis *fn. Suec.* 1320, 1319.

634. N. testa læviuscula cornea, apice exquisito, labiis edentulis. *Similis n. 633, at cornea, nec vertice carioso. in Lacubus Europæis.*

γ. Imperforatæ *labio dentata.*

635. N. testa lævi, labio interiore bidentato.

636. N. testa lævi viridi, labio interiore gibbo crenulato. *Brown jam.* 399. *n.* 17.

637. N. testa lævi ovata, labio interiore gibbo denticulato. *Bonann. recr.* 3. *t.* 204. *Petiv. Gaz. t.* 11. *f.* 3.

638. N. testa lævi, labiis dentatis; interiore planiusculo rugoso. *Rumph. muf. t. 22. f. K.*

639. N. testa lævi, labiis utrisque dentatis. *Gualt. ind. t. 66. f. C.*

640. N. testa striata, labiis subdentatis: interiore tuberculato. *Rumph. muf. t. 22. f. 8.*

641. N. testa sulcata transverseque interiore dentato. *Rumph. muf. t. 22. f. 6.*

642. N. testa sulcata, labiis dentatis: interiore rotundato; exteriore utrinque dentibus acutis conicis.

643. N. testa sulcata, labiis dentatis, interiore convexo rugoso. *Rumph. muf. t. 22. f. N.*

644. N. testa sulcata sulcis 20, labiis dentatis: interiore rugoso tuberculato. *Rumph. muf. t. 22. f. L. Argenv. conch. t. 10. f Q.*

645. N. testa sulcata sulcis 30, labiis dentatis, interiore rugoso tuberculato. *Rumph. muf. t. 22. f. 4. Gualt. t. 66. f. X. Differt a n 644 apice magis prominente & fasciis latiusculis, nec tenuibus striis.*

646. N. testa sulcata, labiis dentatis: tenuiore tuberculato. *Rumph. muf. t. 22. f. M. Gualt. ind. t. 66. f. CC.*

295. HALIOTIS (*). *Animal* Limax. *Testa* auriformis, patens. Spira occultata laterali; Disco longitudinaliter poris pertuso.

647. H. testa subrotunda utrinque nitida. *Gualt. ind. t. 69. f. B.* 648 H,

(*) Haliotides *simillimæ, ideoque & synonymis obscuriores; Descriptæ invicem valde affines & forte omnes tantum varietates.*

648. H testa subovata, rugis transversis tuberculatis. *fn. Suec.* 1326.
649. H. testa ovata, transversim rugosa longitudinaliter striata.
650. H. testa ovata, striis longitudinalibus; majoribus tuberculatis.
651. H. testa ovata, striis longitudinalibus, transversis obsoletis. *Argenv. conch. t.* 7. *f. B.*
652. H testa oblonga extra foramina angulata, striis elevatis. *Rumph. mus. t.* 40. *f. E. F. Gualt. Ind. t* 69 *f. D.*
653. H. testa ovata; angulo inter foramina & spiram. *In O. Africano.*

296. PATELLA. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, subconica, absque spira.

α. Labiatæ *s. labio interno instructæ.*

654. P. testa integra orbiculata, labio fornicali perpendiculari. *Rumph. mus. t.* 40. *f. P. Q. Gualt. ind. t.* 9. *f. X.*
655. P. testa integra ovata apice subspirali, labio laterali.
656. P. testa integra subconica lævi, labio laterali. *Argenv. conch. t.* 6. *f. F.*
657. P. testa integra ovali, apice recurvo, labio postico plano. *Rumph. mus. t.* 40. *f. O.*
658. P. testa integra ovali postice oblique recurva, labio postico concavo. *Gualt. ind. t.* 69. *f. H? Argenv. conch. t.* 6. *f. N. Differt a n.* 657 *spira laterali labioque concavo albo.*

β. Dentatæ *s. basi margine angulatæ.*

659. P. testa radiis elevatis inaqualibus, extus crassioribus obtusis. *Rumph. mus. t.* 40. *f. C. Argenv. conch. t.* 6. *f. O.*
660. P. testa angulata: costis septenis carinatis obtusis. *Rumph. mus. t.* 40. *f. B.*
661. P. testa dentata: costis novemdecim elevatis fornicato-muricatis.
662. P testa dentata: striis elevatis mucronatis imbricatis. *Gualt ind. t.* 9. *f. F.*
663. P. testa angulata: striis 11 lævibus. *Argenv. conch. t.* 6. *f. G.*
664. P. testa subangulata: angulis 14 obsoletis, margine dilatato acuto. *fn. Suec.* 1291 *Gualt. Ind. t.* 8. *f. Q.*
665 P. testa subangulata: striis numerosis inæqualibus subtus cærulea.
666. P. testa subdentata conica tuberculata, postice retusa.

γ. Mucronatæ *vertice acuminato recurvo.*

667. P. testa integra conico-acuminata striata, vertice hamoso revoluto. *Gualt. ind. t.* 9. *f. V. W. Klein. Ostr. t.* 8. *f.* 10.
668. P. testa integra conica striata subdiaphana, vertice reflexo lævi. *Klein. Ostr. t.* 8. *f.* 1.
669. P testa integra ovata: striis rugosis subramosis, vertice subcentrali reflexo mucronato. *Klein. Ostr. t.* 8. *f.* 1. *Testa opaca, intus lævis testudinea, extus striis numerosis longitudine inæqualibus.*
670. P. testa integra ovali convexa striata, vertice submarginali reflexo mucronato. *Vertex prope marginem exteriorem residet.*
671. P. testa integerrima oblonga margine antico retusa, vertice mucronato carinato *Rumph. mus. t.* 40. *f. L.*
672. P. testa integerrima ovali membranacea, vertice mucronato reflexo. *fn. Suec.* 1292. *Gualt. ind. t.* 4. *f. AA.*

δ. Integerrimæ *absque vertice mucronato.*

673. P. testa integerrima obovata gibba pellucida: radiis 4 cæruleis. *In M. Mediterraneo. Ad marginem vertex quasi obsoletus.*
674. P. testa integerrima ovata lævi glaberrima. *Gualt. ind. t.* 8. *f. B.*
675. P. testa integerrima ovali oblonga lævi; dorso compressa. *Testa ex maximis, flava.*
676. P. testa integerrima conica, striis 50 obtusis. *Gualt. ind. t.* 8. *f. P: & t.* 9. *f. C?*
677. P. testa integerrima ovata obtusa; striis elevatis.
678. P. testa integra striata: vertice submucronato erecto intus alba: macula atra cordata medio albida. *Testa striis elevatis lævibus fuscis, intus alba margine fusco maculato; sub fornice macula spatulata nigra, medio alba.*

679. P.

303. GORGONIA. *Flores* e poris sparsis lateralibus. *Ellis. cor. t. 26. f. M. Proles* rariores e calyce galeato bilabiato: Labio superiore tridentato; Inferiore subtridentato. *Stirps* radicatus, corneus, flexilis, continuus, cortice calcareo crustatus.

1. Gorgonia simplicissima spiralis scabra. *Rumph. Herb. 6. t* [illegible] *C.*
2. G. reticulata, ramis lateribus externe compressis. *Hort. Cliff.* 480. *n. 6. Rumph. herb. 6. t.* 89. *f.* 1. *Differt a sequenti solum ramis non versus* [illegible]*los, sed a lateribus exterioribus compressis.*
3. G. reticulata, ramis interne compressis. *Hort. Cliff.* 480 *n. 9.* [illegible] *f. K.*
4. G. subramosa, erecta, lævis, nitida. *Marsigl. mar. t.* 18. *f.* [illegible] *Ginann. Adriat. t. 7 f. 20. Caulis crassitie fere digiti, erectiusculus ate*[illegible]*, parum ramosus.*
5. G. dichotoma striata, axillis divaricatis. *Rumph. Herb.* [illegible] *car.* 2. *t.* 21.
6. G. compressiuscula ramis distichis compressis. *Marsigl.* [illegible] *t. 20. f.* [illegible] *Clus. exot.* 121. *Rami alterni pinnati distichi purpurascentes.*
7. G. paniculata, ramis alternis confertis dichotomis seta[illegible] *Rumph. Herb. 6. t. 30. f. 2.*
8. G. paniculata, ramis vagis tomentosis, calycibus octo-dent[illegible] *Breyn. prodr. 3. t. 29.*
9. G. paniculata, ramis recurvis muricato-scabris. *Caulis lævis. Rami conferti recurvi, punctis acuminatis fere imbricatis, vix conspicuis, scabri.*

304. ALCYONIUM. *Flores* Medusæ, sparsi intra corticem Epidermide vesiculari poris pertusa. *Ellis. cor. t. 17. f. D. Stirps* radicata, stuposa, tunicato corticata, continua.

1. Alcyonium stipite arborescente, ramis obtusis. *Mus. Tessin. t.* 10. *Clus. exot.* 119. *t.* 119.
2. A. acaule coriaceum oblongum rugosum. *Ellis. cor. t. 32. f. A. a.*
3. A. acaule pulposum subglobosum. *Ellis. cor. t. 17. f. B. C. D.*

305. TUBULARIA. *Flores* Hydræ. *Ellis. cor. t. 16. f. C. & t. 17. f. A. Stirps* radicata, subgeniculata, tubulosa, membranacea.

1. Tubularia cylindris simplicissimis geniculatis. *Ellis. cor. t. 16. f. C.*
2. T. cylindris ramosis, geniculis contortis. *Ellis. cor. t. 16. f. A: t. 17. f. A.*

306. ESCHARA. *Flores* Hydræ. *Ellis. cor. t. 29. f. D. 1. Stirps* radicata, papyracea, nuda, porosa.

1. Eschara foliacea ramosa, laciniis cuneiformibus rotundatis. *Ellis cor. t. 29. f. A. ß. Ellis. cor. t. 28. f. A.*
2. E. ramea dichotoma fistulosa articulata teres. *Ellis. cor. t. 23. f. A. Barrel. ic.* 1275. *f.* 7.

3. E. ramea dichotoma fiſtuloſa articulata compreſſa. *Plukn. alm.* 118. *t.* 168. *f.* 4.
4. E. ramea dichotoma fiſtuloſa continua divaricata. *Dichotoma, divaricata, abſque geniculis, ſubflexilis, craſſitiae fili groſſioris, longitudine digiti alba. In M. Aſiatico.*
5. E. ramea verticillata articulata, cylindrico anceps. *Moris. hiſt.* 3. *p.* 646. *ſ.* 17. *t.* 8. *f.* 14. *Articuli filiformes, verticillati, parum ancipites.*

307. CORALLINA. *Flores....* *Stirps* radicata, articulata, fibroſa, cortice calcareo, articulis punctatis.

1. CORALLINA trichotoma: articulis compreſſis ſubreniformibus. *Ellis cor. t.* 25. *f. a. b.*
2. C. trichotoma, articulis cylindricis: terminali ovato. *Ellis. cor. t.* 24. *f. A.*
3. C. bipinnata, articulis obovatis compreſſis. *Ellis. cor. t.* 24. *f. C.*
4. C. dichotoma, articulis bicornibus: corniculis articulatis. *Ellis. cor. t.* 24. *D.*
5. C. dichotoma, articulis cylindricis, ramulis apice barbatis. *Ellis. cor. t.* 25. *f. C.*
6. C. dichotoma, articulis ſolitariis filiformibus divaricatis. *Sloan. jam.* 1. *t.* 20. *f.* 5.
7. C. dichotoma capillaris, articulis cylindricis breviſſimis; dichotomiæ ſubclavatis. *Ellis. cor. t.* 24. *f. E.*
8. C. dichotoma capillaris: articulis omnibus clavatis. *Ellis. cor. t.* 24. *f. F.*
9. C. dichotoma capillaris, inferne pinnata, articulis cylindricis. *Ellis. cor. t.* 24. *f. G.*
10. C. culmo ſimplici, ramis faſciculatis faſtigiatis dichotomis flexilibus inarticulatis. *Stirps craſſitie pennæ, digiti longitudine, cortice fere tectus, e cujus apice, penicilli adinſtar faſciculus ramorum filiformium.*

308. SERTULARIA. (*) *Flores* Hydræ. *Ellis. cor. t.* 5. *f. A: t.* 9. *f. C: t.* 10. *f. A: t.* 20. *f. C.* *Stirps* radicata, fibroſa, nuda, articulata; articulis unifloris.

α. Ovariis diſtinctis & exſertis inſtructæ.

1. SERTULARIA denticulis oppoſitis truncatis, calycibus oblongis foliaceo-roſaceis, ramis alternis. *Ellis. cor. t* 4. *f. A.*
2. S. denticulis oppoſitis mucronatis recurvatis, calycibus obovatis, ramis vagis. *Ellis. cor. t.* 5. *f. A.*
3. S. denticulis oppoſitis mucronatis erectiuſculis, calycibus obovatis operculatis, ramis alternis. *Ellis. cor. t.* 3. *f. B.*
4. S. denticulis ſuboppoſitis truncato-ſubtridenticulatis, calycibus obovatis bidentatis, ramis alternis. *Ellis. cor. t.* 1. *f. A.*
5. P. denticulis ſuboppoſitis tubuloſis, calycibus ovatis, ramis alternis. *Ellis. cor. t.* 1. *f. B.*
6. S. denticulis ſuboppoſitis ſubacutis, calycibus obovatis bidentatis, ramis ſparſis. *Ellis. cor. t.* 3. *f. A.*
7. S. denticulis ſuboppoſitis mucronatis, calycibus ovalibus, ramis alternis paniculatis. *Ellis. cor. t.* 2. *f. C.*

8. S.

(*) Sertulariæ & *plures aſſines radicatæ ſunt mere plantarum, radiculis extra ſe diſperſis, quamvis flores harum animati motum, quam a ventis non obtinent, voluntario niſu aſſequantur omnino animalcula.*

14. M. ramosa, poris confertis stellatis prominentibus erecto-truncatis. *Hort. Cliffort.* 481. *n.* 6. *Sloan. jam.* 1. *t.* 18. *f.* 3. *Rumph. herb.* 6. *t.* 86. *f.* 1. *β. Mus. Tessin.* 116. Rami *varii albi striis excisis tecti adspersi undique mucronibus cavis, latere superiore truncatis s. cochlearibus, interne fere stellatis.*
15. M. membranacea undique adnata. *Fougt. Cor. baltic.* 1. *p.* 105. *f.* 19. *Ellis cor. t.* 25. *f. E?*
16. M. crustacea parasitica indivisa, tuberculis gibbis scabris imbricatis, poris radiatis. *Ellis. cor. t.* 27. *f. F. crusta constat quasi tuberculis convexis æqualibus; singulis poro laterali, e quo, ubi perfectus, setæ* 5 *breves prominent.*

301. MADREPORA. *Animalia* Medusæ. *Ellis cor. t.* 32. *f. A. Donat. adriat. t.* 6. *f. F. Coralium* tubulis stellato-lamellosis.

α. Simplices: stella unica communi simplici.

17. M. stella orbiculari solitaria planiuscula, pedunculo filiformi. *Tournef. Inst. t.* 338. *Brown. jam. t.* 40. *f. A.*
18. M. stella orbiculari solitaria planiuscula sessili: disco cylindris flosculoso, ambitu radiato. *Ginann. Adr.* 10. *t.* 4. *f.* 10. *Discus in perfectis ex tubis aggregatis ut flos compositus. Ambitus striis exaratis more floris radiati; media inter Milleporas & Madreporas.*
19. M. simplicissima turbinata lævis, stella concava. *Fougt. Corall. balt. f.* 1, 2, 3, 4, 7.
20. M. simplex acaulis convexa, lamellis simplicibus. *Hort. Cliff.* 481. *n.* 1. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 88. *f.* 1, 4. *Clus. exot.* 125. *f.* 1.
21. M. simplex acaulis, conglomerato-lamellosa, lamellis verrucosis. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 88. *f.* 3.
22. M. subsimplex acaulis, centris concatenatis, lamellis dentatis. *Gualt. ind. t.* 51. *Sloan. jam.* 1. *t.* 18. *f.* 5. *Stella ex centris variis copiosis oblongis confluentibus in canales labyrinthiformes. Centra non ex suturis sed ex lamellis. Lamellæ non emarginatæ.*
23. M. simplex acaulis, centro repando labyrinthiformi lamellis retusis. *Hort Cliffort.* 481. *n.* 8. *Gualt. ind. t.* 10. *f.* 29. *Stella convexa. Sutura reptans, millefaria, humilior, e qua assurgit altior lamellis interjecta. Lamellæ parallelæ.*
24. M. simplex acaulis, ambulacris pinnatis, pulvillis angustis truncatis. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 87. *f.* 1. Discus *convexus;* Ambulacris *profundis latissimis pinnatis inæqualibus;* Pulvillis *elevatis angustis compressis truncatis.*

β. Compositæ: Stella e plurimis composita.

25. M. composita acaulis, punctis stellaribus confertis. *Lapis rotundatus albus friabilis. Puncta conferta parva inæqualia, singula poris* 10 *s.* 12 *pertusis conflata.*
o. M. composita acaulis sulcata, sulcis carinatis, stellis concatenatis. *Lapis constans lamellis variis divergentibus semiorbiculatis, exaratis utrinque sulcis plurimis repandis: Fundo stellis concatenatis.*
26. M. composita corporibus proliferis disci pluribus margine coadunatis, stellis truncatis; centro cylindrico-concavis. *Fougt. Cor. balt. f. X.* 3. *XVIII.*
27. M. composita corporibus proliferis centralibus solitariis, stellis margine dilatato-coadunatis. *Fougt. Cor. balt. f. XI.* 4.
28. M. composita stellis cylindricis 12-radiatis intermixtisque concavis majusculis convexis: *Chin. Langerstr.* 51. *f.* 15.
29. M. composita stellis angulosis concavis coadunatis. *Fougt. Cor. balt. f. XVI.*
30. M. composita, stellis subrotundis concavis coadunatis. *Hort. Cliff.* 481. *n.* 10. *Sloan. jam.* 1. *t.* 21.
31. M. composita, cylindris striatis membrana deflexa striata combinatis. *Fougt. Cor. balt. f. VI.* 1.

32. M. compofita, ftellis cylindricis flexuofis fcabris: fuperne diftinctis faftigiatis. *Fougt. Cor. balt. f. XIII.* 5.
33. M. compofita, ftellis turbinatis lævibus fubdichotomis apice contingentibus. *Edw. av. t.* 194.
34. M. compofita ftellis cylindricis rectis glabris: fuperne diftinctis faftigiatis. *Rumph. Herb. 6. t.* 87. *f.* 3. *E bafi calcarea cylindri plures faftigiati diftincti.*
35. M. compofita, corporibus proliferis e centro pluribus undique coadunatis, ftellis convexis ftriatis centro concavis. *Fougt. Cor. balt. f. IX, VIII:* 2.

γ. Ramofæ ftellis fimplicibus.

36. M. ramofa glabra, axillis perforatis, ftellis conicis. *Rami ut in N.* 39, *numerofi, fubdiaphani Axillæ perforatæ cavitatibus majoribus & minoribus. Ramuli gerunt ftellas turbinatas fubmembranaceas, dentatas intus ftriatas, quafi calyces ex caulis exterioris latere erecti, unde bifariam cyathi ftellares flexuofis ramis.*
37. M. ramofa pinnata undulato-ftriata, ftellis terminalibus. *Petiv Gaz. t.* 76. *f.* 7. *Marfigl. mar. t.* 30. *f.* 136: *t.* 31. *f.* 44. Rami *magni folidi bifariam alternatim ramofi.* Stellæ *terminales ramulorum folitariæ, cylindricæ.*
38. M. ramofa glabra, ramis vagis, fuperficie ftriis obliquis, ftellis obfoletis lateralibus. *Ellis. cor.* 93. *f. A. C. Donat. mar.* 43. *f. t.* 5. *Rubra corticalis fubftantia in majoribus difcedit.* Corallium rubrum.
39. M ramofa glabra concava, ramis alternis fuperficie ftriis obliquis, ftellis difticbe alternis. *Hort. Cliff.* 481. *n.* 4. *Ellis. cor. t.* 35. *f. B. Gualt. ind. t.* 24. Corallium album.
40. M. corallio fubdichotomo folido albido, ftellis fparfis prominulis. *Statura n.* 39. Color *albido-purpurofcens.* Rami *recti.* Caulis *folidus.* Ste llæ *fparfæ.*

Ordo 5.

ZOOPHYTA.

Animalia *compofita efflorefcentia.* Stirps *vegetans.*

302. ISIS. *Flores....* *Stirps* radicatus, lapideus, nudus, rigidus, geniculatus.

1. Isis ftirpe corallino, articulis ftriatis, geniculis attenuatis. *Hort. Cliff.* 480. *Rumph. muf. 6. t.* 84. *Edw. av. t* 93.
2. I. ftirpe corallino, articulis laevibus, geniculis decorticatis. *Petiv. Gaz. t.* 3. *f.* 10.
3. I. ftirpe corallino, articulis decorticatis geniculis nodofis. *Rumph. Herb. 6. t.* 85. *f.* 1.
4. I. ftirpe capillari panniculato minutiffimo. *Schaeff. man.* 1754. *t.* 1. *f.* 34. *Needh. microfc. t.* 7. *f.* 3, 4, 5. In aquæ dulcis conchyliis & plantis.
5. I. ftirpe offeo fubulato fimpliciffimo contorto. *Ellis. cor. t.* 37.

303. GOR-

Zoophyta *non funt, ut Lithophyta, Authores fuæ Teftæ; fed Tefta ipforum: Sunt enim corpora (uti flores) imprimis generationis organa, adjectis nonnullis oris motufque inftrumentis, ut motum, quem extrinfecus non habent, a fe ipfis obtineant.*

8. S. denticulis suboppositis mucronatis, calycibus globosis mucronatisque sessilibus, ramis dichotomis. *Ellis. cor. t.* 20. *f. A:*
9. S. denticulis alternis obsoletis, calycibus rugosissimis, ramis vagis. *Ellis. cor. t.* 15. *f. A.*
10. S. denticulis alternis obsoletis, calycibus ovatis, ore obliquo caulibus coadunatis. *Ellis. cor. t.* 10.
11. S. denticulis alternis tubulosis, adpressis, calycibus obovatis ore cylindrico, caule dichotomo disticho. *Ellis. cor. t.* 5. *f. B.*
12. S. denticulis alternis truncatis prominulis, calycibus gibbis rostratis, ramis paniculatis. *Ellis. cor. t.* 21. *f. A.*
13. S. denticulis alternis truncatis spinosis, calycibus gibbis rostratis, ramis alternis. *Ellis. cor. t.* 21. *f. C.*
14. S. denticulis secundis acutis, calycibus cylindricis sessilibus, ramis pinnatis incurvatis. *Ellis. cor. t.* 8. *f. A.*
15. S. denticulis secundis tubulosis, calycibus ovatis, ramis pinnatis alternis. *Ellis. cor. t.* 7. *f. A.*
16. S. denticulis secundis campanulatis calycibus gibbis cristatis, surculis pinnatis alternis lanceolatis. *Ellis. cor. t.* 7. *f. B.*
17. S. denticulis verticillatis setaceis, calycibus subsessilibus verticillatis, surculis subsimplicibus. *Ellis. cor. t.* 9. *f. B.*
18. S. denticulis obsoletis, calycibus campanulatis denticulatis erectis verticillatis, pedunculis longissimis contortis *Ellis. cor. t.* 13. *f. A.*
19. S. denticulis secundis acutis, calycibus campanulatis dentatis, pedunculis longissimis contortis. *Ellis. cor. t.* 14. *f. A.*
20. S. denticulis obsoletis, calycibus ovatis axillaribus, ramis oppositis simplicibus. *Ellis. cor. t.* 14. *f. C.*
21. S. denticulis obsoletis, calycibus ovatis racemosis, ramis vagis. *Ellis. cor. t.* 15. *f. C.*
22. S. denticulis obsoletis, calycibus secundis cylindricis parallelis passim congestis, surculis filiformibus. *Ellis. cor. t.* 15. *f. B.*
23. S. denticulis alternis contortis, calycibus obovatis subrostratis, caule geniculato flexuoso simplici. *Ellis. cor. t.* 12. *f. B.*
24. S. denticulis obsoletis, calycibus ovatis axillaribus pedunculis intortis, caule dichotomo geniculato. *Ellis. cor. t.* 12. *f. A.*
25. S. denticulis obsoletis, calycibus ovato-subulatis, ramis dichotomis spinosis. *Ellis. cor. t.* 11. *f. B.*
26. S. denticulis obsoletis, calycibus ovalibus, caule simplici pennato lanceolato. *Ellis. cor. t.* 11. *f. A.*
27. S. denticulis alternis subdenticulatis, calycibus obovatis polyzoniis, caule subramoso. *Ellis. cor. t.* 2. *A. B: t.* 28. *f.* 1.
28. S. denticulis secundis subcylindricis, calycibus oblongis cauli appressis, surculis alternato-pinnatis lanceolatis. *Ellis. cor. t.* 38. *f.* 4.
29 S. denticulis secundis, calycibus campanulatis pedicellatis infra frondes, surculis alternato-pinnatis lanceolatis. *Ellis. cor. t.* 38. *f.* 5.
30. S. denticulis secundis, surculis bipinnatis. Caulis *sesquipedalis rudis contortus pinnatus Ramis alternis, subpetiolatis, distantibus parallelis.* Rami *pennati radiis parallelis approximatis & fere contiguis (ut in penna)* Radii *articulati dorso convexi. sed latere superiore imbricati; sic rami referunt structura Sertulariæ. n.* 16, *sed distincta species magnitudine, compositione, approximatis radiis, facie.*
31. S. denticulis obtusis bifariam imbricatis, calycibus obovatis secundis parallelis, caule pinnato, ramis dichotomis. *Ellis. cor. t.* 6.
32. S. denticulis subcylindricis tubulosis quadrifariam imbricatis, ramis vagis quadrangulis sursum incrassatis. *Ad Kamschatka.* Caules *longiusculi, sordidi squalescentes.* Rami *vagi sæpe dichotomi, sensim versus apices vix manifeste crassiores, obtusi, toti quadrifariam undique imbricati tubulis cylindricis, flavescentibus unde valde quadrangulares evadunt. Differt a Sert. n.* 11. *squamis imbricatis, non distinctis.*

33. S.

33. S. denticulis obovatis tubulosis quadrifariam subimbricatis, calycibus erectis campanulatis, ramis dichotomis quadratis. *Ad Kamschatka. Rami agenis quadrifariam angulis imbricati squamis tubulosis ovatis, at non ita confertis ut se tangant.* Ovaria (*forte*) *squamae patentes sursum instar campanæ sessiles, turbinatæ: margine interiore versus ramos breviore.*
34. S. denticulis obsoletis, calycibus alternis ovatis sessilibus, caule simplici flexuoso. *Ellis. Cor. t.* 38. *f.* 1. *A.*
β. Ovariis non distinctis, sed intra articulos latitantibus.
35. S. denticulis oppositis compressis fastigiatis, ramis dichotomis. *Ellis. cor. t.* 22. *A.*
36. S. denticulis oppositis truncatis obsoletis. *Ellis. cor. t.* 21. *f. B.*
37. S. denticulis alternis acutis, ramis dichotomis fastigiatis. *Ellis. cor. t.* 18. *f. A.*
38. S. denticulis alternis acutis, ramis dichotomis inæqualibus. *Ellis. cor. t.* 19. *f. A.*
39. S. denticulis alternis angulatis spinosis, ramis dichotomis. *Ellis. cor. t.* 20. *f. C.*
40. S. denticulis alternis bidentibus, ramis dichotomis. *Ellis. cor. t.* 20. *f. B.*
41. S. denticulis alternis ciliatis infundibuliformibus, ramis dichotomis. *Ellis. cor. t.* 20. *f. D.*
42. S. denticulis secundis ore subtus cornuto, ramis alternis. *Ellis. cor. t.* 22. *f. B.*
43. S. denticulis nullis surculis simplicissimis filiformibus obtusis. *Ellis. cor. t.* 22. *f. C.*
44. S. corpusculis concatenatis pellucidis hyalinis, panicula subdigitata *Ellis. cor. t.* 13. *f. B. C.*

309. HYDRA. *Flos* ore terminali cincto radiis. *Stirps* subradicata gelatinosa, apice florifera.

1. H. nuda, tentaculis septenis capillaribus. *fn. Suec.* 1283. *Ellis. cor. t.* 28. *f. C. Schæff. monogr.* 1754. *t.* 1. *f.* 1-15: *t.* 2. & *f.* 3. *Variat colore:* Viridis *tentaculis gaudet brevioribus, reliqui longioribus: an itaque sufficienter specie distinguendae?*
2. H. nuda tentaculis senis, involucro campanulato. †. *Amœn. acad.* 2. *p.* 64. *Act. Stoch.* 1746. *t.* 6. *f.* 5, 6. *Schæff. mogr.* 1754. *t.* 1. *f.* 4. *Utrum ad* Zoophyta *aut* Lithophyta *sit referenda ulterius inquirendum.*
3. A. nuda, mutica, torosa, rugosa. *Roes. inf. t.* 95. *f.* 96, 94. *f.* 4.
4. H. nuda tentaculata, stipite solitario sensim ampliato, apertura ciliata. *Roes. inf.* 3. *f.* 5. 6, 7, 8.
5. H. capsula mutica obovata, corpusculo tentaculis bigeminis. *Roes. inf.* 3. *t.* 98. *f. d, e.*
6. H. capsula mutica campanulata corpusculo tentaculis bigeminis. *Roes. inf.* 3. *t.* 97.
7. H. capsula mutica globosa corpusculo tentaculis binis †. *Roes. inf.* 3. *t.* 98. *f.* 3, 2: *a.*
8. H. capsula mutica ovali, corpusculo tentaculis ciliato. †. *Roes. inf.* 3. *t.* 98, *f.* 5, 6.
9. H. capsula ciliata globosa, corpusculo mutico. *Roes. inf.* 3. *t.* 100. *Capsula punctis lineaque flexuosa notata.*
10. H. capsula mutica ovali, corpusculo mutico. †. *Roes. inf.* 3. *t.* 99.
11. H. capsula mutica cylindrica semiclausa. †. *Roes. inf.* 3. *t.* 98. *f.* 4. *Ab orbe condito cimmeriis tenebris sepultos, hos mundi invisibiles Incolas, accensa face eduxit cum plurimis affinibus oculatissimus* Roesel.

310. PEN-

310. PENNATULA. *Stirps* liber, ſubulatus; baſi lævi; Rachi pennata. *Os* baſeos commune rotundum.

1. PENNATULA ſtirpe rachi utrinque pennato. *Barrel. rar. t.* 1273, 1274.
2. P. ſtirpe rachi utrinque pennata, baſi tentaculis 2. *Bocc. muſ.* 1674. *p.* 286. *f.* 266. *Setæ 2 rubræ ad baſin rachios pennatæ inſertæ, ipſaque rachi longiores.*
3. P. ſtirpe approximate pinnato apice nudo. *Chin. Lagerſtr.* 42. *f.* 3. *In Lophii n.* 3 *cutem baſin inſerit.*
4. P. ſtirpe filiformi pinnis lunatis pectinatis remotis diſtiche alternis. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *t.* 19 *f.* 4.

311. TAENIA (*). *Stirps* liber, moniliformis, articulatus, membranaceus, articulis intus floriferis. *Os* ad ſingulum articulum proprium.

1. TÆNIA oſculis marginalibus ſolitariis. *du Bois diſſ. de taen. f.* 1. *fn. Suec.* 1267.
2. T. oſculis lateralibus geminis. *du Bois de taen. f.* 2. *fn. Suec.* 1266.
3. T. oſculis lateralibus ſolitariis. *du Bois de taen. f.* 3.
4. T. oſculis marginalibus oppoſitis. *du Bois de taen. f.* 4.

312. VOLVOX. *Corpus* liberum, gelatinoſum, rotundatum, artubus deſtitutum. *Proles* ſubrotundi, nidulantes, ſparſi.

1. V. globoſus. *Baker Microſc.* 322. *Roeſ. inſ.* 3. *p.* 617. *f.* 1-3. *In lacubus Europæ Volvendo ſeque rotando celeriter movens absque artubus; Viviparus natis, nepotis, pronepotibus, abnepotibus conſpicuis intra animalculum minutiſſimum.*
2. V. polymorpho-mutabilis. †. *Roeſ. inſ.* 3. *t.* 101. *f. A-T. Vivit cum præcedente. Forma propria deſtitutus omnes anomalas aſſumens & citiſſime immutans*, Prometheo *inconſtantior.*

(*) Tænia *altera extremitate ſeneſcit, dum paritur ab altera, infinite procedens, uti radix Graminis.* Tyſon, Andry, Tulpius *aliique caput ſerpentiforme ad extremitatem craſſiorem depinxerunt, & ſe hoc vidiſſe dixerunt, ſed fallunt, cum omnis articulus propria vita gaudeat, nec ullus Vermis capite inſtruatur, quod in canicidiis conſtat.* Tæniæ *articuli diſtincti facti*, Cucurbitini *audiunt, renaſcentes novis articulis more matris, in infinitum, cum ſingulo articulo ſit ſuum os, ſua viſcera. Animalia hæc ſimplici catena compoſita, absque radice ſunt, ſimillima ultimo ramo Sertulariæ latente intra unumquemque articulum animalculo cum ſua fructificatione.*

INSERENDA.

p. 127. §. 44-45. CERAMBYX thorace mutico, ocellis 4 nigris elytrisque, sesquialtero antennis mediocribus. *In Germania. Statura & magnitudo Curculionis n. 49. Thorax Elytraque nebulosa, strigis flavis, sparsis, undatis. Ocelli 4 supra thoracem, posterioribus minoribus, prioribus approximatis. Elytra singula in medio ocello atro iride lutea & anterius ocello dimidiato.*

p. 163. §. 20-21. PHALAENA B. elinguis, alis reversis flavis unicoloribus, puncto flavo. *In Germania. Statura & magnitudo PH. B. n. 19, sed tota flava; alarum puncto centrali albo; margine obsolete ruso. Inferior alarum margo reversus albus.*

p. 164. §. 51-52. PHALAENA B. spirilinguis, alis deflexis luteis superioribus flavis nigro-striatis inferioribus fascia terminali nigra. *In Germania. Paulo major PH. N.* 81. Alæ superiores *angustæ & fere lanceolatæ, inferioribus pallidiores, striis nigris subramosis, subtus versus apicem fuscescentes.* Inferiores *saturate luteæ; postice supra fascia latiuscula nigra & subtus fascia puncto majusculo nigra.* Abdomen *luteum.* Antennæ *nigræ, angustissimæ; vix manifeste pectinatæ.*

p. 165. §. 57-58. PHALAENA B. spirilinguis cristata, alis rufis fasciis subfuscescentibus: postica latiore: subtus rufescentibus. *In Germania. Antennæ angustissimæ. Tentacula magis saturate rubra:*

p. 165. §. 62-63. PHALAENA N. elinguis lutea, alis deflexis, superioribus fasciis duabus albidis obliquis punctato-interruptis. *Geer. inf. t.* 7. *f.* 12. *Europæa. Similis PH. N.* 63, *at dimidio minor. Antennæ brevissimæ luteæ alarum fascia a punctis majoribus.*

p. 169. §. 149-150. PHALAENA G. pectinicornis, alis cinereo-grisescentibus: striga ferruginea, posteriusque ordine transverso punctorum nigrorum. *Europæa. Ordo punctorum etiam in inferiori pagina adest.*

p. 172. §. 213-314. PHALAENA T. alis superioribus flavescentibus macula marginali posterius fusca. *Europæa Alæ flavescentes. Inferiores albidæ. Superiores in medio litura oblitterata obliqua & macula fusca ad marginem exteriorem f. crassiorem versus posteriora.*

p. 172. §. 213-214. PHALAENA T. alis cinereis macula ferruginea marginis dorsalis transversa. *Europæa. Alæ superiores cinereæ, parum nebulosæ margine exteriore strigis minimis nigris. In medio marginis dorsalis macula transversa fusco-ferruginea.*

INDEX GENERUM.

INDEX GENERUM.

